Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP04/017706

International filing date: 29 November 2004 (29.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP

Number: 2003-403274

Filing date: 02 December 2003 (02.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 27 January 2005 (27.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

30.11.2004

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2003年12月 2日

出 願 番 号 Application Number:

特願2003-403274

[ST. 10/C]:

[JP2003-403274]

出 願 人
Applicant(s):

塩野義製薬株式会社

2005年 1月13日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office





【書類名】 特許願 【整理番号】 03P00080 平成15年12月 2日 【提出日】 特許庁長官殿 【あて先】 A61K 31/41 【国際特許分類】 C07D261/02 【発明者】 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 【住所又は居所】 内 福井 喜一 【氏名】 【発明者】 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 【住所又は居所】 【氏名】 笹谷 隆司 【発明者】 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 【住所又は居所】 内 【氏名】 松村 謙一 【発明者】 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 【住所又は居所】 内 【氏名】 石塚 夏樹 【特許出願人】 【識別番号】 000001926 【氏名又は名称】 塩野義製薬株式会社 【代理人】 【識別番号】 100108970 【弁理士】 【氏名又は名称】 山内 秀晃 06-6455-2056 【電話番号】 【選任した代理人】 【識別番号】 100113789 【弁理士】 【氏名又は名称】 杉田 健一 【電話番号】 06-6455-2056 【手数料の表示】 【予納台帳番号】 044602 【納付金額】 21,000円 【提出物件の目録】 【物件名】 特許請求の範囲 1 【物件名】 明細書 1

【物件名】

【包括委任状番号】

【包括委任状番号】

要約書 1

9720909

9905998

【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】

式(I):

【化1】

(式中、

R¹およびR²は各々独立して水素、ハロゲン、ヒドロキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、カルボキシ、置換基を有していてもよい低級アルコキシカルボニル、置換基を有していてもよい低級アルキルチオ、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいアミノ、置換基を有していてもよいカルバモイル、置換基を有していてもよいチオカルバモイル、置換基を有していてもよいチオカルバモイルオキシ、置換基を有していてもよいチオカルバモイルオキシ、置換基を有していてもよいチオカルバモイルオキシ、置換基を有していてもよいチオカルボニルオキシ、置換基を有していてもよいアリールスルホニルオキシ、置換基を有していてもよいアリールスルホニルオキシ、置換基を有していてもよいアリールチオまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基であり、

R³およびR⁴は各々独立して、水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルキニル、置換基を有していてもよいへテロ環式基であり、

 R^5 、 R^6 、 R^7 および R^8 は各々独立して水素、ハロゲン、ヒドロキシ、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよい低級アルキンチオ、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいアミノ、置換基を有していてもよいアリール、置換基を有していてもよいアリールオキシ、置換基を有していてもよいアリールチオまたは置換基を有していてもよいへテロ環式基であり、

 R^9 および R^{10} は各々独立して水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよいアミノまたは置換基を有していてもよいアリールであり、 R^9 は R^{16} と一緒になって結合を形成してもよく、

 X^1 は-O-、-S-、 $-NR^{11}-$ (ここで R^{11} は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニル)、 $-CR^{12}R^{13}CO-$ 、 $-(CR^{12}R^{13})$ mO-または $-O(CR^{12}R^{13})$ m-(ここで R^{12} および R^{13} は各々独立して水素または低級アルキルであり、mは $1\sim3$ の整数)であり、

 X^2 は単結合、-O-、-S-、 $-NR^{14}-$ (ここで R^{14} は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニル)または $-CR^{15}$ $R^{16}-$ (ここで R^{15} および R^{16} は各々独立して水素または低級アルキルであり、 R^{16} は R^{16}

 9 と一緒になって結合を形成してもよい)であり、 X^3 は $COOR^{17}$ 、 $C(=NR^{17})NR^{18}OR^{19}$ 、

【化2】

(ここで $\mathbb{R}^{17} \sim \mathbb{R}^{19}$ は各々独立して水素または低級アルキル)である)で示される化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項2】

【化3】

である、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩または それらの溶媒和物。

【請求項3】

R¹がハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基である、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項4】

R²が水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよいアルキニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいアリールチオである、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項5】

 R^3 および R^4 が共に水素である、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項6】

 R^5 および R^6 が各々独立して水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキルまたは置換基を有していてもよい低級アルコキシであり、 R^7 および R^8 は共に水素である、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項7】

 R^9 および R^{10} が共に水素である、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項8】

 X^1 がO、S、N R^{11} (ここで R^{11} は水素または置換基を有していてもよい低級アルキル)またはC H_2 C O である、請求項1 記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項9】

 X^2 が単結合またはOである、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項10】

 X^3 がカルボキシである、請求項1記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項11】

請求項1~10のいずれかに記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物を有効成分とする医薬組成物。

【請求項12】

請求項 $1\sim10$ のいずれかに記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物を有効成分とするペルオキシソーム増殖活性化受容体アゴニストとして使用する医薬組成物。

【書類名】明細書

【発明の名称】ペルオキシソーム増殖活性化受容体アゴニスト活性を有するイソキサゾール誘導体

【技術分野】

[0001]

本発明はペルオキシソーム増殖活性化受容体(以下、PPARとする)アゴニスト活性を有し、医薬として有用な化合物に関する。

【背景技術】

[0002]

細胞内顆粒であるペルオキシソームを増殖させるペルオキシソーム増殖薬は、脂質代謝の重要な調節因子であると考えられている。そのペルオキシソーム増殖薬によって活性化される核内受容体PPARは、内分泌、代謝、炎症等に関わる多機能な受容体であることが判明しており、そのリガンドが種々の医薬品として応用可能であるとして近年活発な研究が行われている。

PPARは種々の動物臓器からサブタイプ遺伝子が見出されており、ファミリーを形成している。哺乳類においてはPPARα、PPARδ(PPARβと呼ばれることもある)およびPPARγの3種のサブタイプに分類されている。

高脂血症薬として用いられているフィブラート類は $PPAR\alpha$ の活性化を介した血清脂質改善遺伝子群の転写促進によりその活性を示すと考えられている。また、骨代謝および非ステロイド性抗炎症薬の活性発現に $PPAR\alpha$ が関与している可能性も示唆されている

インスリン抵抗性改善剤であるチアゾリジンジオン系化合物はPPAR γ のリガンドである。これらの化合物が血糖降下作用、脂質低下作用、脂肪細胞分化誘導作用等を示すことから、PPAR γ アゴニストは糖尿病、高脂血症、肥満等の治療薬としての開発が期待される。また、PPAR γ アゴニストは慢性膵炎、炎症性大腸炎、糸球体硬化症、アルツハイマー症、乾癬、パーキンソン症、バセドウ氏病、慢性関節リウマチ、癌(乳癌、結腸癌、前立腺癌等)および不妊等の治療薬となり得るとして期待されている。

PPAR & を脂肪細胞特異的に過剰発現させたトランスジェニックマウスが太りにくいこと等が報告されており、PPAR & アゴニストは抗肥満薬、糖尿病薬になり得ると考えられている。さらにPPAR & アゴニストは結腸癌、骨粗しょう症、不妊、乾癬、多発性硬化症等の治療薬としても可能性も示唆されている。

これらの知見より、PPARアゴニストは高脂血症、糖尿病、高血糖、インスリン抵抗性、肥満、動脈硬化、アテローム性動脈硬化、高血圧、シンドロームX、炎症、アレルギー性疾患(炎症性大腸炎、慢性関節リウマチ、慢性膵炎、多発性硬化症、糸球体硬化症、乾癬等)、骨粗しょう症、不妊、癌、アルツハイマー症、パーキンソン症、バセドウ氏病等の治療または予防に有用であるとして期待されている(非特許文献1参照)。

[0003]

特許文献3にはイソキサゾール化合物がFXR NR1H4受容体のリガンドであり高コレステロール血症や高脂血症に有用であると記載されているが、PPARアゴニスト活性については記載されていない。

特許文献4にはイソキサゾール化合物が動脈硬化や高血圧に有用である旨開示されているが、PPARアゴニスト活性については記載されていない。

特許文献5および6には、チアゾール化合物、オキサゾール化合物およびイミダゾール

化合物がPPARSアゴニスト活性を有することが記載されているが、イソキサゾール化 合物については示唆されていない。

[0004]

【特許文献1】国際公開第WO99/11255号パンフレット

【特許文献2】国際公開第WO99/58510号パンフレット

【特許文献3】国際公開第W〇03/15771号パンフレット

【特許文献4】欧州特許出願公開第0558062号明細書

【特許文献5】国際公開第W〇01/00603号パンフレット

【特許文献6】国際公開第W〇002/14291号パンフレット

【非特許文献1】 カレント メディシナル ケミストリー (Current Medicinal Chemis try)、2003年、第10巻、第267-280頁

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0005]

本発明の目的は、優れたPPARアゴニストを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

[0006]

本発明は、

(1)式(I):

【化1】

$$R^{3}$$
 R^{4} R^{5} R^{9} R^{10} R^{10} R^{2} R^{2} R^{3} R^{4} R^{5} R^{7} R^{8} R^{9} R^{10} R^{10}

(式中、

 R^1 および R^2 は各々独立して水素、ハロゲン、ヒドロキシ、置換基を有していてもよい低 級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級 アルキニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、カルボキシ、置換基を有してい てもよい低級アルコキシカルボニル、置換基を有していてもよい低級アルキルチオ、置換 基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいアミノ、置換基を有していても よいカルバモイル、置換基を有していてもよいチオカルバモイル、置換基を有していても よいカルバモイルオキシ、置換基を有していてもよいチオカルバモイルオキシ、置換基を 有していてもよいヒドラジノカルボニル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホ ニルオキシ、置換基を有していてもよいアリールスルホニルオキシ、置換基を有していて もよいアリール、置換基を有していてもよいアリールオキシ、置換基を有していてもよい アリールチオまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基であり、

R³およびR⁴は各々独立して、水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル 、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよい低級アルキニル 、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基であ り、

 R^5 、 R^6 、 R^7 および R^8 は各々独立して水素、ハロゲン、ヒドロキシ、置換基を有してい てもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していて もよい低級アルキニル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していて もよい低級アルキルチオ、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよい アミノ、置換基を有していてもよいアリール、置換基を有していてもよいアリールオキシ 、置換基を有していてもよいアリールチオまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基 であり、

 R^9 および R^{10} は各々独立して水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルコキシ、置換基を有していてもよいアミノまたは置換基を有していてもよいアリールであり、 R^9 は R^{16} と一緒になって結合を形成してもよく

く、 X^1 は-O-、-S-、-N R^{11} - (ここで R^{11} は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニル)、-C R^{12} R^{13} C O-、- (C R^{12} R^{13}) mO-または-O (C R^{12} R^{13}) m- (ここで R^{12} および R^{13} は各々独立して水素または低級アルキルであり、mは 1 \sim 3 の整数)であり、

 X^2 は単結合、-O-、-S-、 $-NR^{14}-$ (ここで R^{14} は水素、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよい低級アルキルスルホニルまたは置換基を有していてもよいアリールスルホニル)または $-CR^{15}$ $R^{16}-$ (ここで R^{15} および R^{16} は各々独立して水素または低級アルキルであり、 R^{16} は R^{16} 0 と一緒になって結合を形成してもよい)であり、

 $X^{3} \& COOR^{17}, C (= NR^{17}) NR^{18}OR^{19},$

【化2】

(ここで $R^{17} \sim R^{19}$ は各々独立して水素または低級アルキル)である)で示される化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

[0007]

(2)

【化3】

$$R^3$$
 R^4 R^3 R^4 R^3 R^4 R^4 R^2 R^3 R^4

(式中、各記号は前記と同義)

である、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

- (3) R¹がハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいヘテロ環式基である、(1) 記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- (4) R²が水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル、置換基を有していてもよい低級アルケニル、置換基を有していてもよいアルキニル、置換基を有していてもよい医級アルコキシ、置換基を有していてもよいアシル、置換基を有していてもよいアリールまたは置換基を有していてもよいアリールチオである、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。

- (5) R^3 および R^4 が共に水素である、(1) 記載の化合物、そのプロドラッグ、それら の製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- (6) R⁵およびR⁶が各々独立して水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アル キルまたは置換基を有していてもよい低級アルコキシであり、 R^7 および R^8 は共に水素で ある、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれ らの溶媒和物。

[0008]

- (7) R^9 および R^{10} が共に水素である、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それ らの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- (8) X^1 がO、S、N R^{11} (ここで R^{11} は水素または置換基を有していてもよい低級ア ルキル)またはСН2СОである、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製 薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- (9) X^2 が単結合またはOである、(1)記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの 製薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- $(1\ 0)\ X^3$ がカルボキシである、(1) 記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製 薬上許容される塩またはそれらの溶媒和物。
- (11) (1) \sim (10) のいずれかに記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬 上許容される塩またはそれらの溶媒和物を有効成分とする医薬組成物。
- $(1\ 2)$ (1) \sim $(1\ 0)$ のいずれかに記載の化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬 上許容される塩またはそれらの溶媒和物を有効成分とするペルオキシソーム増殖活性化受 容体アゴニストとして使用する医薬組成物。

(好ましくは上記化合物のうち、 X^3 が $COOR^{17}$ であり、 X^2 が $-CR^{15}R^{16}$ ーであり、 かつ R¹⁶が水素または低級アルキルである化合物を除いた化合物である) を提供する。

さらに、上記化合物、そのプロドラッグ、その製薬上許容される塩またはそれらの溶媒 和物を投与することを特徴とする、PPAR活性化方法、詳しくは高脂血症、糖尿病、肥 満、動脈硬化、アテローム性動脈硬化、高血糖および/またはシンドロームXの治療方法 および/または予防方法を提供する。

別の態様として、PPAR活性化のための医薬、詳しくは高脂血症、糖尿病、肥満、動 脈硬化、アテローム性動脈硬化、高血糖および/またはシンドロームXの治療および/ま たは予防のための医薬を製造するための、化合物(I)、そのプロドラッグ、その製薬上 許容される塩またはそれらの溶媒和物の使用を提供する。

【発明の効果】

[0009]

後述の試験結果から明らかなとおり、本発明化合物はPPARアゴニスト作用を示し、 本発明化合物は医薬品、特に高脂血症、糖尿病、肥満、動脈硬化、アテローム性動脈硬化 、高血糖および/またはシンドロームXの治療および/または予防のための医薬として非 常に有用である。

【発明を実施するための最良の形態】

[0010]

本明細書中において、「ハロゲン」とは、フッ素、塩素、臭素およびヨウ素を包含する 。特にフッ素および塩素が好ましい。

「低級アルキル」とは、炭素数 $1\sim10$ 、好ましくは炭素数 $1\sim6$ 、さらに好ましくは 炭素数1~3の直鎖または分枝状のアルキルを包含し、例えばメチル、エチル、n-プロ ピル、イソプロピル、nーブチル、イソブチル、secーブチル、tertーブチル、n -ペンチル、イソペンチル、ネオペンチル、ヘキシル、イソヘキシル、n - ヘプチル、イ ソヘプチル、n-オクチル、イソオクチル、n-ノニルおよびn-デシル等が挙げられる

「低級アルケニル」とは、任意の位置に1以上の二重結合を有する炭素数2~10、好 ましくは炭素数2~6、さらに好ましくは炭素数2~4の直鎖または分枝状のアルケニル

を包含する。具体的にはビニル、プロペニル、イソプロペニル、ブテニル、イソブテニル 、プレニル、ブタジエニル、ペンテニル、イソペンテニル、ペンタジエニル、ヘキセニル 、イソヘキセニル、ヘキサジエニル、ヘプテニル、オクテニル、ノネニルおよびデセニル 等を包含する。

「低級アルキニル」とは、炭素数2~10、好ましくは炭素数2~6、さらに好ましく は炭素数2~4の直鎖状または分枝状のアルキニルを意味し、具体的には、エチニル、プ ロピニル、ブチニル、ペンチニル、ヘキシニル、ヘプチニル、オクチニル、ノニニル、デ シニル等を包含する。これらは任意の位置に1以上の三重結合を有しており、さらに二重 結合を有していてもよい。

[0011]

「置換基を有していてもよい低級アルキル」、「置換基を有していてもよい低級アルケ ニル」、「置換基を有していてもよい低級アルキニル」の置換基としてはハロゲン、ヒド ロキシ、低級アルコキシ、ハロゲノ低級アルコキシ、ヒドロキシ低級アルコキシ、アミノ 、低級アルキルアミノ、アリールアミノ、ヘテロ環アミノ、アシルアミノ、低級アルコキ シカルボニルアミノ、メルカプト、低級アルキルチオ、アシル、アシルオキシ、カルボキ シ、低級アルコキシカルボニル、カルバモイル、低級アルキルカルバモイル、チオカルバ モイル、低級アルキルチオカルバモイル、カルバモイルオキシ、低級アルキルカルバモイ ルオキシ、チオカルバモイルオキシ、低級アルキルチオカルバモイルオキシ、スルファモ イル、低級アルキルスルファモイル、低級アルキルスルホニルオキシ、シアノ、ニトロ、 シクロアルキル、置換基を有していてもよいアリールオキシ、置換基を有していてもよい アリール、置換基を有していてもよいアリールオキシ、置換基を有していてもよいアリー ルチオ、置換基を有していてもよいアリール低級アルコキシ、置換基を有していてもよい アリールスルホニルオキシ、置換基を有していてもよいヘテロ環式基(ここで置換基とは ハロゲン、ヒドロキシ、低級アルキル、ハロゲノ低級アルキル、ヒドロキシ低級アルキル 、低級アルケニル、低級アルコキシ、アリール低級アルコキシ、ハロゲノ低級アルコキシ 、カルボキシ、低級アルコキシカルボニル、カルバモイル、低級アルキルカルバモイル、 アリールカルバモイル、アシルアミノ、メルカプト、低級アルキルチオ、アミノ、低級ア ルキルアミノ、アシル、アシルオキシ、シアノ、ニトロ、フェニル、ヘテロ環式基等)が 挙げられ、任意の位置がこれらから選択される1以上の基で置換されていてもよい。

「置換基を有していてもよい低級アルキル」、「置換基を有していてもよい低級アルケ ニル」、「置換基を有していてもよい低級アルキニル」等の置換基としての「ヘテロ環式 基」として好ましくはモルホリノ、ピペリジノ、ピペラジノ、フリル、チエニルまたはピ リジルである。

$[0\ 0\ 1\ 2]$

「ハロゲノ低級アルキル」、「ヒドロキシ低級アルキル」、「低級アルコキシ」、「ハ ロゲノ低級アルコキシ」、「アリール低級アルコキシ」、「ヒドロキシ低級アルコキシ」 、「低級アルキルアミノ」、「低級アルキルチオ」、「低級アルキルスルホニルオキシ」 「低級アルキルカルバモイル」、「低級アルキルチオカルバモイル」、「低級アルキル カルバモイルオキシ」、「低級アルキルチオカルバモイルオキシ」、「低級アルキルスル ファモイル」、「低級アルコキシカルボニル」および「低級アルコキシカルボニルアミノ 」の低級アルキル部分は上記「低級アルキル」と同様である。

「置換基を有していてもよい低級アルコキシ」、「置換基を有していてもよい低級アル コキシカルボニル」、「置換基を有していてもよい低級アルキルチオ」および「置換基を 有していてもよい低級アルキルスルホニルオキシ」の置換基は上記「置換基を有していて もよい低級アルキル」の置換基と同様である。

[0013]

「アシル」とは(a)炭素数 $1 \sim 1$ 0 、さらに好ましくは炭素数 $1 \sim 6$ 、最も好ましく は炭素数1~3の直鎖もしくは分枝状のアルキルカルボニルもしくはアルケニルカルボニ ル、(b)炭素数4~9、好ましくは炭素数4~7のシクロアルキルカルボニルおよび(c) 炭素数7~11のアリールカルボニルを包含する。具体的には、ホルミル、アセチル 、プロピオニル、ブチリル、イソブチリル、バレリル、ピバロイル、ヘキサノイル、アク リロイル、プロピオロイル、メタクリロイル、クロトノイル、シクロプロピルカルボニル 、シクロヘキシルカルボニル、シクロオクチルカルボニルおよびベンゾイル等を包含する

。 「アシルアミノ」および「アシルオキシ」のアシル部分は上記「アシル」と同様である

「置換基を有していてもよいアシル」の置換基としては上記「置換基を有していてもよい低級アルキル」の置換基と同様のものが挙げられる。さらに、シクロアルキルカルボニルおよびアリールカルボニルは低級アルキル、ハロゲノ低級アルキル、ヒドロキシ低級アルキル、低級アルケニル、ハロゲノ低級アルケニルおよび/またはヒドロキシ低級アルケニル等で置換されていてもよい。

[0014]

「置換基を有していてもよいアミノ」の置換基としては上記「置換基を有していてもよい低級アルキル」と同様のものが挙げられる。さらに低級アルキル、ハロゲノ低級アルキル、ヒドロキシ低級アルキル、低級アルケニル、ハロゲノ低級アルケニルおよび/またはヒドロキシ低級アルケニル等で置換されていてもよい。

「置換基を有していてもよいカルバモイル」、「置換基を有していてもよいチオカルバモイル」、「置換基を有していてもよいカルバモイルオキシ」、「置換基を有していてもよいチオカルバモイルオキシ」、「置換基を有していてもよいヒドラジノカルボニル」の置換基としては上記「置換基を有していてもよい低級アルキル」と同様のものが挙げられる。

[0015]

「シクロアルキル」とは、炭素数3~8、好ましくは5または6の環状のアルキルを包含する。具体的には、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、シクロヘプチルおよびシクロオクチル等が挙げられる。

「アリール」とは、フェニル、ナフチル、アントリルおよびフェナントリル等を包含する。また、他の非芳香族炭化水素環式基と縮合しているアリールも包含し、具体的にはインダニル、インデニル、ビフェニルイル、アセナフテニルおよびフルオレニル等が挙げられる。他の非芳香族炭化水素環と縮合している場合、結合手はいずれの環に有していてもよい。アリールの好ましい例としてはフェニルが挙げられる。

「置換基を有していてもよいアリール」の置換基としては、特に記載のない限り、上記 「置換基を有していてもよい低級アルキル」の置換基と同様のものが挙げられる。さらに 、低級アルキル、ハロゲノ低級アルキル、ヒドロキシ低級アルキル、低級アルケニル、ハ ロゲノ低級アルケニル、ヒドロキシ低級アルケニルおよび/またはオキソ等で置換されて いてもよい。

「アリールオキシ」、「アリールチオ」、「アリール低級アルコキシ」、「アリールアミノ」および「アリールスルホニルオキシ」のアリール部分は上記「アリール」と同様である。

「置換基を有していてもよいアリールオキシ」、「置換基を有していてもよいアリールチオ」および「置換基を有していてもよいアリールスルホニルオキシ」の置換基は特に記載のない限り、上記「置換基を有していてもよいアリール」の置換基と同様である。

[0016]

「ヘテロ環式基」とは、O、SおよびNから任意に選択されるヘテロ原子を環内に1以上有するヘテロ環を包含し、具体的にはピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、ピリジル、ピリダジニル、ピリミジニル、ピラジニル、トリアゾリル、トリアジニル、テトラゾリル、イソオキサゾリル、オキサゾリル、オキサジアゾリル、インチアゾリル、チアゾリル、チアジアゾリル、フリルおよびチエニル等の $5\sim 6$ 員のヘテロアリール;インドリル、イソインドリル、インダゾリル、インドリジニル、キノリル、イソキノリル、シンノリニル、フタラジニル、キナゾリニル、ナフチリジニル、キノキサリニル、プリニル、プテリジニル、ベンゾピラニル、ベンズイミダゾリル、ベンズイソオキサゾリル、ベンズオキサゾ

リル、ベンズオキサジアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾチア ジアゾリル、ベンゾフリル、イソベンゾフリル、ベンゾチエニル、ベンゾトリアゾリル、 イミダゾピリジル、トリアゾロピリジル、イミダゾチアゾリル、ピラジノピリダジニル、 キナゾリニル、テトラヒドロキノリル、テトラヒドロベンゾチエニル等の2環の縮合ヘテ 口環式基;カルバゾリル、アクリジニル、キサンテニル、フェノチアジニル、フェノキサ チイニル、フェノキサジニル、ジベンゾフリル等の3環の縮合ヘテロ環式基;インドリニ ル、ジオキサニル、チイラニル、オキシラニル、オキサチオラニル、アゼチジニル、チア ニル、ピロリジニル、ピロリニル、イミダゾリジニル、イミダゾリニル、ピラゾリジニル 、ピラゾリニル、ピペリジル、ピペリジノ、ピペラジニル、ピペラジノ、モルホリニル、 モルホリノ、オキサジアジニル、ジヒドロピリジル等の非芳香族へテロ環式基を包含する 。ヘテロ環式基が縮合環式基である場合、結合手はいずれの環に有していてもよい。

 \mathbb{R}^1 および \mathbb{R}^2 としての「ヘテロ環式基」の好ましい例はピリジル、モルホリノ、ピペラ ジノまたはピペリジノである。

「置換基を有していてもよいヘテロ環式基」の置換基は上記「置換基を有していてもよ いアリール」と同様である。

「ヘテロ環アミノ」のヘテロ環部分は上記「ヘテロ環式基」と同様である。

 $\lceil R^9$ は R^{16} と一緒になって結合を形成」する、または $\lceil R^{16}$ は R^9 と一緒になって結合 を形成しするとは、

【化4】

(式中、各記号は前記と同義) であることを意味する。

[0017]

本発明化合物には、各々の化合物の生成可能であり、製薬上許容される塩を包含する。 「製薬上許容される塩」としては、例えば塩酸、硫酸、硝酸またはリン酸等の無機酸の塩 ;パラトルエンスルホン酸、メタンスルホン酸、シュウ酸またはクエン酸等の有機酸の塩 ;アンモニウム、トリメチルアンモニウムまたはトリエチルアンモニウム等の有機塩基の 塩;ナトリウムまたはカリウム等のアルカリ金属の塩;およびカルシウムまたはマグネシ ウム等のアルカリ土類金属の塩等を挙げることができる。

本発明化合物はその溶媒和物を包含し、化合物(Ⅰ)に対し、任意の数の溶媒分子と配 位していてもよい。好ましくは水和物である。

[0018]

また、本発明化合物はそのプロドラッグを包含する。プロドラッグとは、化学的または 代謝的に分解できる基を有する本発明化合物の誘導体であり、加溶媒分解によりまたは生 理学的条件下でインビボにおいて薬学的に活性な本発明化合物となる化合物である。適当 なプロドラッグ誘導体を選択する方法および製造する方法は、例えばDesign of Prodrugs, Elsevier, Amsterdam 1985に記載されてい る。

例えば、本発明化合物 (I) がカルボキシを有する場合は、化合物 (I) のカルボキシ と適当なアルコールを反応させることによって製造されるエステル誘導体、または化合物 (I) のカルボキシと適当なアミンを反応させることによって製造されるアミド誘導体の ようなプロドラッグが例示される。

[0.019]

本発明化合物(Ⅰ)が不斉炭素原子を有する場合には、ラセミ体、両対掌体および全て

の立体異性体(幾何異性体、エピマー、鏡像異性体等)を含む。また、本発明化合物(Ⅰ) が二重結合を有する場合には、二重結合の置換基配置につき、幾何異性体が存在すると きはそのいずれをも含む。

[0020]

本発明化合物(Ⅰ)は、例えば次の方法で合成する事が出来る。 (第1法) 化合物 (Ia) ($X^1 = O$ 、($CR^{12}R^{13}$) mO、O($CR^{12}R^{13}$).m) の合 成

【化5】

$$R_{3}$$
 R_{4} R_{5} R_{9} R_{10} R_{10

(式中、AおよびDは一方がOHで他方が(CR¹²R¹³)mOHであるか、共にOHであ り、その他の記号は前記と同義)

式(II-1)で示される化合物と式(III)で示される化合物を光延反応に付し化 合物(Ia)を得ることができる。光延反応は常法に従って行えばよいが、好ましくはN , N-ジメチルホルムアミド、ジメチルスルホキシド、芳香族炭化水素類(例、トルエン 、ベンゼン、キシレンなど)、飽和炭化水素類(例、シクロヘキサン、ヘキサンなど)、 ハロゲン化炭化水素類(例、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタンなど)、エーテル 類(例、テトラヒドロフラン、ジオキサンなど)、ケトン類(例、アセトン、メチルエチ ルケトンなど)、ニトリル類(例、アセトニトリルなど)、水およびそれらの混合溶媒等 の溶媒中、アゾジカルボン酸エステルやアミド (ジエチルアゾジカルボキシレートなど) とトリフェニルホスフィン等のホスフィン類存在下、-30℃~150℃、好ましくは0 ℃~100℃で、0.5~90時間反応させればよい。

式(II-1)および式(III)で示される化合物は公知の化合物を用いてもよく、 公知化合物から常法により誘導された化合物を用いてもよい。

$[0\ 0\ 2\ 1]$

(第2法) 化合物(Ib)($X^1=O$ 、Sまたは NR^{11})の合成 【化6】

(式中、LGはハロゲン、低級アルキルスルホニルオキシ等の脱離基であり、その他の記 号は前記と同義)

式(II-2)で示される化合物と式(III)で示される化合物を反応させることに より、化合物 (Ib) を合成することもできる。反応は適当な溶媒中、塩基存在下、-1 0~180℃、好ましくは0~150℃で、0.5~90時間行えばよい。溶媒は上記第 1法に記載と同様の溶媒を用いることができる。塩基としては例えば金属水素化物(例、 水素化ナトリウム、水素化カリウムなど)、金属水酸化物(例、水酸化ナトリウム、水酸 化カリウム、水酸化カルシウム、水酸化バリウムなど)、金属炭酸塩(例、炭酸ナトリウ ム、炭酸カリウム、炭酸カルシウム、炭酸セシウムなど)、金属アルコキシド(例、ナト

リウムメトキシド、ナトリウムエトキシド、カリウムtertーブトキシドなど)、炭酸水素ナトリウム、金属ナトリウム、有機アミン(トリエチルアミン、DBUなど)等が挙げられる。

式(II-2)および式(III)で示される化合物は公知の化合物を用いてもよく、公知の化合物から常法により誘導された化合物を用いてもよい。

[0022]

(第3法) 化合物 (Ic) (X¹=CR¹²R¹³CO) の合成

式(Ic)で示される化合物で表される化合物は以下のルートで合成できる。

【化7】

(式中、 X^2 はO、Sまたは NR^{14} であり、Rは低級アルキル、LGはハロゲン、低級アルキルスルホニル等の脱離基、Halはハロゲン、Proは保護基であり、その他の記号は前記と同義)

次に化合物(V)を酸で処理して式(V I)で示される化合物を得る。反応は酢酸、水等の溶媒中または無溶媒下、塩酸、硫酸等の酸を用いて0 \mathbb{C} ~180 \mathbb{C} 、好ましくは20 \mathbb{C} ~150 \mathbb{C} で、0.5~90時間反応させればよい。目的化合物が \mathbb{R}^{13} が水素である場合は本工程で目的化合物が得られるが、目的化合物が \mathbb{R}^{13} が置換基を有していてもよい低級アルキルである場合には、本工程の後または次工程の後等、適当な段階で常法によりアルキル化すればよい。

最後に化合物(VI)を脱保護し、得られたフェノール体とハロゲン化合物を反応させて目的化合物(Ic)を得る。脱保護は常法により行うことができる。反応は塩基存在下、適当な溶媒中で目的とする $CR^9R^{10}X^3$ 基を有する対応するハロゲン化物と $-10\sim180$ C、好ましくは $0\sim150$ Cで $0.5\sim90$ 時間反応させればよい。溶媒としては上記第1法に記載のものを用いることができる。塩基としては、上記第2法に記載のものを用いることができる。

式(II-3)および式(VI)で示される化合物は公知の化合物を用いてもよく、公知の化合物から常法により誘導された化合物を用いてもよい。

[0023]

(第 4 法)化合物 (I d) ($X^3 = C$ (= NH) NHOH) の合成式 (I d) で表される化合物は以下の方法で合成できる。

【化8】

(式中、各記号は前記と同義)

法により誘導された化合物を用いてもよい。

式(VIII)で示される化合物をヒドロキシルアミンと反応させ、目的化合物(Id)を得ることができる。反応は適当な溶媒中で 0 \mathbb{C} \sim 1 5 0 \mathbb{C} 、好ましくは 2 0 \mathbb{C} \sim 1 00℃で0.5時間~90時間反応させればよい。溶媒としては上記第1法に記載のものを 用いることができる。塩基としては、上記第2法に記載のものを用いることができる。 式(VIII)で示される化合物は公知の化合物を用いてもよく、公知の化合物から常

[0024]

(第 5 法)化合物(Ie)(X^3 = オキサジアゾロン)の合成 【化9】

(式中、各記号は前記と同義)

上記第4法で得られた式(Id)で示される化合物とCDI、ホスゲン、トリホスゲン 等を反応させ、目的化合物 (Ie) を得ることができる。反応は適当な溶媒中で-30℃ $\sim 150 \, \mathbb{C}$ 、好ましくは $0 \, \mathbb{C} \sim 100 \, \mathbb{C}$ で $0.5時間 \sim 90時間反応させればよい。溶媒$ としては上記第1法に記載のものを用いることができる。塩基としては、上記第2法に記 載のものを用いることができる。

目的化合物(Ie)のオキサジアゾロンが R^{17} で置換されている化合物である場合、上 記方法によりR¹⁷がHである化合物を得た後、常法により置換基を導入する反応に付せば よい。

[0025]

(第 6 法) 化合物(If)($X^3 = オキサジアジノン)の合成$ 【化10】

(式中、各記号は前記と同義)

上記第 4 法で得られた式(I d)で示される化合物とハロゲン化合物を反させ、目的化合物(I e)を得ることができる。反応は適当な溶媒中で-30 \mathbb{C} ~ 150 \mathbb{C} 、好ましくは 0 \mathbb{C} ~ 100 \mathbb{C} で0. 5時間 ~ 90 時間反応させればよい。溶媒としては上記第 1 法に記載のものを用いることができる。塩基としては、上記第 2 法に記載のものを用いることができる。

[0026]

上記のいずれかの方法により得られた化合物が $X^3 = COOR^{17}$ のエステル体である場合、この化合物を常法により加水分解して $X^3 = COOH$ のカルボン酸体を得ることができる。

[0027]

必要に応じ、上記製造法の適当な段階においていずれかの置換基を公知の有機合成反応 を利用し、異なる置換基に変換してもよい。

例えば、いずれかの化合物がハロゲンを有している場合、DMF、テトラヒドロフラン等の溶媒中、水素化ナトリウム、水素化カリウム等の塩基および水酸化アルカリ金属、炭酸水素アルカリ金属、炭酸アルカリ金属、有機塩基等の脱酸剤存在下、-20℃~100℃でアルコールと反応させれば置換基が低級アルコキシに変換された化合物が得られる。

また、いずれかの化合物がヒドロキシを有している場合、二クロム酸ピリジニウム、ジョーンズ試薬、二酸化マンガン、過マンガン酸カリウム、四酸化ルテニウム等の酸化剤とジメチルホルムアミド、テトラヒドロフラン、ジクロロメタン、ベンゼン、アセトン等の溶媒中で反応させることにより、置換基がカルボキシに変換された化合物が得られる。

[0028]

また、必要であれば、適当な段階で化合物のアミノまたはヒドロキシを常法により保護 した後に反応に付し、適当な段階で酸又は塩基で処理して脱保護してもよい

アミノ保護基としてはフタルイミド、低級アルコキシカルボニル、低級アルケニルオキシカルボニル、ハロゲノアルコキシカルボニル、アリール低級アルコキシカルボニル、トリアルキルシリル、低級アルキルスルホニル、ハロゲノ低級アルキルスルホニル、アリールスルホニル、低級アルキルカルボニル、アリールカルボニル等を使用することができる

ヒドロキシ保護基としてはアルキル(t-ブチル等)、アラルキル(トリフェニルメチル、ベンジル)、トリアルキルシリル(t-ブチルジメチルシリル、トリイソプロピルシリル等)、アルキルジアリールシリル(t-ブチルジフェニルシリル等)、トリアラルキルシリル(トリベンジルシリル等)、アルコキシアルキル(メトキシメチル、1-エトキシエチル、1-メチルー1-メトキシエチル等)、アルコキシアルコキシアルコキシアルキル(メトキシメチル等)、アルキルチオアルキル(メチルチオメチル等)、テトラヒドロピランー2-イル、4-メトキシテトラヒドロピランー4-イル等)、テトラヒドロチオピラニル(テトラヒドロチオピラニル(テトラヒドロチオピラニル(テトラヒドロチオピラニル(テトラヒドロチオフランー2-イル等)、テトラヒドロチオフラニル(テトラヒドロアシー2-イル等)、アラルキルオキシアルキル(ベンジルオキシメチル等)アルキルスルホニル、アシル、2-トルエンスルホニル等が挙げられる。

脱保護反応はテトラヒドロフラン、ジメチルホルムアミド、ジエチルエーテル、ジクロロメタン、トルエン、ベンゼン、キシレン、シクロヘキサン、ヘキサン、クロロホルム、酢酸エチル、酢酸ブチル、ペンタン、ヘプタン、ジオキサン、アセトン、アセトニトリルおよびそれらの混合溶媒等の溶媒中、ヒドラジン、ピリジン、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム等の塩基または塩酸、トリフルオロ酢酸、フッ化水素酸等の酸を用いて行えばよい。

[0029]

本発明化合物のうち、好ましい化合物は以下の通りである。

1)式:

【化11】

で示される部分(A部分)が下記のいずれかである化合物、 【0030】

【表1】

| A部分No. | タイプ | R20 | n | R2 | R3,R4 |
|--------|-----|------|---|----------------|------------|
| A1 | a1 | 4-CI | 0 | H | H,H |
| A2 | a1 | 4∸Cl | 0 | Н | Me,Me |
| A3 | a1 | 4-CI | 0 | Н | Et,Et |
| A4 | a1 | 4-CI | 0 | Н | H.Et |
| A5 | a1 | 4-CI | 0 | Н | H,Ph |
| A6 | a1 | 4-CI | 0 | Н | H,C6H4-4-F |
| A7 | a1 | 4-CI | 0 | Me | H,H |
| A8 | a1 | 4-CI | 0 | Me | Me,Me |
| A9 | a1 | 4-CI | 0 | Me | Et,Et |
| A10 | a1 | 4-Cl | 0 | Me | H.Et |
| A11 | a1 | 4-Cl | 0 | Me | H,Ph |
| A12 | a1 | 4-Ci | 0 | Me | H,C6H4-4-F |
| A13 | a1 | 4-CI | 0 | OMe | H,H |
| A14 | a1 | 4-CI | 0 | OMe | Ме,Ме |
| A15 | a1 | 4-CI | 0 | OMe | Et,Et |
| A16 | a1 | 4-CI | 0 | OMe | H.Et |
| A17 | a1 | 4-Cl | 0 | OMe | H,Ph |
| A18 | a1 | 4-Cl | 0 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A19 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2OH | H,H |
| A20 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A21 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,H |
| A22 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | Ме,Ме |
| A23 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A24 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A25 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H,Ph |
| A26 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A27 | a1 | 4-Cl | 0 | CF3 | H,H |
| A28 | a1 | 4-Cl | 0 | CF3 | Me,Me |
| A29 | a1 | 4-Ci | 0 | CF3 | Et,Et |
| A30 | a1 | 4-Cl | 0 | CF3 | H.Et |
| A31 | a1 | 4-Ci | 0 | CF3 | H,Ph |
| A32 | a1 | 4-Cl | 0 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A33 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OPh | H,H |
| A34 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A35 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OCH2Ph | н,н |
| A36 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A37 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2-morpholino | Н,Н |
| A38 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A39 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A40 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H.Et |
| A41 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |

[0031]

【表2】

| | . , | | | 1 | |
|-----|-----|--------------|-------|-------------------|---------------------|
| A42 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A43 | a1 | 4-CI | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A44 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2NHBu | H,C6H4 - 4-F |
| A45 | a1 | 4-Cl | 0 | C≡CPh | H,H |
| A46 | a1 | 4-CI | 0 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A47 | a1 | 4-CI | 0 | Ph | H,H |
| A48 | a1 | 4-CI | ol | Ph | H,C6H4-4-F |
| A49 | a1 | 4-Cl | ol | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A50 | a1 | 4-CI | 0 | C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A51 | a1 | 4-Cl | o | C6H4-3-CF3 | H.H |
| A52 | a1 | 4-Cl | o | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A53 | al | 4-Cl | o | C6H4-4-OH | H.H |
| A54 | a1 | 4-CI | ŏ | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A55 | a1 | 4-CI | اها | CH2Ph | н,н |
| A56 | a1 | 4-Cl | o | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A57 | al | 4-CI | l ŏ l | CH2C6H4-4-CF3 | н.н |
| | al | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A58 | | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A59 | a1 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A60 | a1 | 4-CI 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A61 | a1 | | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A62 | a1 | 4-Cl | 1 - 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A63 | a1 | 4-Cl | 0 | | · · |
| A64 | a1 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A65 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A66 | a1 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A67 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A68 | a1 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A69 | a1 | 4-Cl | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A70 | a1 | 4-Cl | 0 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A71 | a1 | 4-CI | 0 | SPh | H,H |
| A72 | a1 | 4-Ci | 0 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A73 | a1 | 4-CI | 0 | NH2 | H,H |
| A74 | a1 | 4-CI | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A75 | a1 | 4-CI | 0 | NHMe | H,H |
| A76 | a1 | 4-CI | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A77 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-piperazino-Ph | |
| A78 | a1 | 4-C1 | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A79 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2-piperidino | H,H |
| A80 | a1 | 4-Cl | 0 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A81 | a1 | 4-Cl | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A82 | a1 | 4-Cl | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A83 | a1 | 4-CI | 0 | Ac | H,H |
| A84 | a1 | 4-Cl | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A85 | a1 | 4-CI | 0 | CONH2 | Н,Н |
| A86 | a1 | 4-Cl | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A87 | a1 | 4-CI | 0 | CSNH2 | Н,Н |
| A88 | a1 | 4-Cl | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A89 | a1 | 4-CI | 0 | OCONH2 | H,H |
| A90 | a1 | 4-Cl | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A91 | a1 | 4-CI | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A92 | a1 | 4-CI | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A93 | a1 | 4-CI | 0 | OSO2Me | н,н |
| A94 | a1 | 4-CI | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A95 | a1 | 4-CI | 0 | OSO2Ph | H,H |

【表3】

| lA96 | a1 | 4-Cl | l o l | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
|------|----------|------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| A97 | a1 | 4Cl | 0 | I | н.н |
| A98 | a1 | 4-CI | 0 | i | H,C6H4-4-F |
| A99 | a1 | 4-CI | ĭ | Ĥ | Н,Н |
| A100 | a1 | 4-Cl | $ \mathbf{i} $ | H | Me,Me |
| A101 | a1 | 4-Cl | $ \cdot $ | H H | Et.Et |
| A102 | a1 | 4-Cl | 1:1 | H | H.Et |
| A103 | a1 | 4-CI | $\begin{bmatrix} i \end{bmatrix}$ | H | H,Ph |
| A104 | a1 | 4-CI | $ \cdot $ | н | H,C6H4-4-F |
| A105 | al | 4-Ci | ; | Me | H.H |
| | al al | 4-CI | ; | Me | Me,Me |
| A106 | a1 | 4-CI | ; | Me | Et,Et |
| A107 | al | 4-CI | i | Me | H.Et |
| A108 | a1 | 4-CI | $ \cdot $ | Me | H,Ph |
| A109 | | 4-CI | ; | Me | H,C6H4-4-F |
| A110 | a1 | | ; | OMe | H,H |
| A111 | a1 | 4-Cl | | OMe OMe | 1 ' |
| A112 | a1 | 4-Cl | 1 1 | | Me,Me |
| A113 | a1 | 4-CI | 1 | OMe OMe | Et,Et |
| A114 | a1 | 4-CI | 1 1 | | H.Et H.Ph |
| A115 | a1 | 4-CI | 1 | OMe | |
| A116 | a1 | 4-CI | 1 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A117 | a1 | 4-CI | 1 1 | CH2OH | H,H |
| A118 | a1 | 4-CI | 1 1 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A119 | a1 | 4-CI | 1 | CH2OMe | H,H |
| A120 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2OMe | Me,Me |
| A121 | a1 | 4-CI | 1 | CH2OMe | Et,Et |
| A122 | a1 | 4-CI | | CH2OMe | H.Et |
| A123 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2OMe | H,Ph |
| A124 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A125 | a1 | 4-CI | | CF3 | H,H |
| A126 | al | 4-CI | 1 | CF3 | Me,Me |
| A127 | a1 | 4-Cl | 1 | CF3 | Et,Et |
| A128 | a1 | 4-CI | 1 | CF3 | H.Et |
| A129 | a1 | 4-Cl | 1 | CF3 | H,Ph |
| A130 | a1 | 4-CI | 1 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A131 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2OPh | H,H |
| A132 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A133 | a1 | 4-CI | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A134 | a1 | 4-CI | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A135 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | H,H |
| A136 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A137 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A138 | a1 | 4-CI | 1 | CH2-morpholino | H.Et |
| A139 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A140 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A141 | a1 | 4-CI | 1 | CH2NHBu | H,H |
| A142 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A143 | a1 | 4-Cl | 1 | C≣CPh | H,H |
| A144 | a1 | 4-CI | 1 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A145 | a1 | 4-Cl | 1 | Ph Pi | H,H |
| A146 | a1 | 4-CI | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A147 | a1 | 4-CI | 1 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A148 | a1 | 4-Ci | 1 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A149 | a1 | 4-Cl | 1 | C6H4-3-CF3 | [Н,Н |

[0033]

【表4】

| A150 | a1 | 4-CI | 1 | | H,C6H4-4-F |
|------|----|------|-----|-------------------|-------------------|
| A151 | a1 | 4-CI | 1 | | H,H |
| A152 | a1 | 4-CI | . 1 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A153 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2Ph | H,H |
| A154 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A155 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A156 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A157 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A158 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A159 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A160 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A161 | a1 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A162 | a1 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A163 | a1 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A164 | a1 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A165 | a1 | 4-Cl | 11 | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A166 | a1 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A167 | a1 | 4-C1 | 1 | (CH2)2Ph | H,H |
| A168 | a1 | 4-Cl | 11 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A169 | a1 | 4-CI | 1 | SPh | H,H |
| A170 | a1 | 4-CI | 1 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A171 | a1 | 4-CI | 1 | NH2 | H,H |
| A172 | a1 | 4-CI | 1 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A173 | a1 | 4-Cl | 1 1 | NHMe | H,H |
| A174 | a1 | 4-CI | 1 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A175 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-piperazino-Ph | |
| A176 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-piperazino-Ph | |
| A177 | a1 | 4-CI | 1 | CH2-piperidino | H,H |
| A178 | a1 | 4-Cl | 1 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A179 | a1 | 4-Cl | 1 | OCH2Ph | H,H |
| A180 | a1 | 4-Cl | 1 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A181 | a1 | 4-Ci | 1 | Ac | H,H |
| A182 | a1 | 4-Cl | 1 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A183 | a1 | 4−Cl | 1 | CONH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A184 | a1 | 4-Cl | 1 | CONH2 | |
| A185 | a1 | 4-CI | 1 | CSNH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A186 | a1 | 4-CI | 1 | CSNH2 | H.H |
| A187 | a1 | 4-CI | 1 | OCONH2 | H.C6H4-4-F |
| A188 | a1 | 4-Cl | 1 | OCONH2 | H.H |
| A189 | a1 | 4-Cl | 1 | OCSNH2 OCSNH2 | H.C6H4-4-F |
| A190 | a1 | 4-Cl | 1 | OSO2Me | H,H |
| A191 | a1 | 4-CI | 11 | OSO2Me OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A192 | a1 | 4-CI | 1 | OSO2Me OSO2Ph | H,H |
| A193 | a1 | 4-Cl | 1 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A194 | a1 | 4-Cl | 1 | | H,H |
| A195 | a1 | 4-Cl | 1 | I | H,C6H4-4-F |
| A196 | a1 | 4-Cl | 1 | 1 . | H.H |
| A197 | a1 | 4-CI | 2 | 1 | Me,Me |
| A198 | a1 | 4-Cl | 2 | | Et,Et |
| A199 | a1 | 4-Cl | 2 | | H.Et |
| A200 | a1 | 4-Cl | 2 | | H.Ph |
| A201 | a1 | 4-CI | 2 | 1 | H,C6H4-4-F |
| A202 | a1 | 4-Cl | 2 | | H,H |
| A203 | a1 | 4-Cl | 2 | Me Me | bata |

[0034]

【表5】

| A204 | a1 | 4-CI l | 2 | Me | Me,Me |
|--------------|----------|--------|---|----------------|------------|
| A205 | a1 | 4-CI | 2 | Me [| Et,Et |
| A206 | a1 | 4-CI | 2 | | H.Et |
| A207 | a1 | 4-CI | 2 | | H,Ph |
| A208 | a1 | 4-Cl | 2 | Me | H,C6H4-4-F |
| A209 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | H,H |
| A210 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | Me,Me |
| A211 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | Et,Et |
| A212 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | H.Et |
| A213 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | H,Ph |
| A214 | a1 | 4-Cl | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A215 | a1 | 4-CI | 2 | CH2OH | H,H |
| A216 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A217 | a1 | 4-CI | 2 | | H,H |
| A217 | al | 4-Cl | 2 | CH2OMe | Me,Me |
| A219 | al | 4-CI | 2 | CH2OMe | Et,Et |
| A219 A220 | al al | 4-CI | 2 | CH2OMe | H.Et |
| A220 | ai a1 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | H,Ph |
| A221 | al | 4-CI | 2 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A222 A223 | al al | 4-CI | 2 | CF3 | н,н |
| A223 | al al | 4-CI | 2 | CF3 | Me,Me |
| A224 A225 | a1 | 4-CI | 2 | CF3 | Et,Et |
| A225 A226 | a1 | 4-CI | 2 | CF3 | H.Et |
| A220 A227 | al | 4-Cl | 2 | CF3 | H,Ph |
| A227 | al | 4-Cl | 2 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A228 | al | 4-CI | 2 | CH2OPh | н,н |
| A230 | a1 | 4-CI | 2 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A230 A231 | a1 | 4-CI | 2 | CH2OCH2Ph | н,н |
| A231 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A232 A233 | a1 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,H |
| A234 | a1 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A235 | a1 | 4-C) | 2 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A236 | al | 4-Ci | 2 | CH2-morpholino | H.Et |
| A237 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A238 | a1 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A239 | a1 | 4-Ci | 2 | CH2NHBu | н,н |
| A240 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A241 | a1 | 4-CI | 2 | C≡CPh | H,H |
| A242 | a1 | 4-CI | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A243 | a1 | 4-CI | 2 | Ph | H,H |
| A244 | a1 | 4-CI | 2 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A245 | a1 | 4-Cl | 2 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A246 | a1 | 4-CI | 2 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A247 | a1 | 4-CI | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A248 | a1 | 4-CI | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A249 | a1 | 4-CI | 2 | C6H4-4-OH | H,H |
| A250 | a1 | 4-CI | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A251 | a1 | 4-CI | 2 | CH2Ph | H,H |
| A252 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A253 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A254 | a1 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Ме,Ме |
| A255 | a1 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A256 | aī | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A257 | a1 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |

[0035]

【表6】

| A258 | a1 | 4-Cl | 2 | | H,C6H4-4-F |
|--------------|----------|-------|----|-------------------|--------------|
| A259 | al | 4-Cl | 2 | 011200111 | H,H |
| A260 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A261 | a1 | 4-Cl | 2 | | H,H |
| A262 | a1 | 4-C1 | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A263 | a1 | 4-C1 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A264 | al | 4-CI | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A265 | a1 | 4-Cl | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A266 | a1 | 4-Cl | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A267 | a1 | 4-CI | 2 | SPh | H,H |
| A268 | a1 | 4-CI | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A269 | a1 | 4-Cl | 2 | NH2 | H,H |
| A270 | a1 | 4-Cl | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A271 | a1 | 4-CI | 2 | NHMe | H,H |
| A272 | ai | 4-CI | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A273 | a1 | 4-Cl | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A274 | al | 4-CI | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A275 | al | 4-Cl | 2 | CH2-piperidino | н,н |
| A276 | a1 | 4-CI | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A277 | al al | 4-Cl | 2 | OCH2Ph | н,н |
| A277 | a1 | 4-CI | 2 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| | al | 4-Cl | 2 | Ac | н.н |
| A279 A280 | a1 | 4-CI | 2 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A281 | al al | 4-CI | 2 | CONH2 | н,н |
| A282 | a1 | 4-CI | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A283 | al | 4-CI | 2 | CSNH2 | нн |
| A283 A284 | at | 4-CI | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A285 | al | 4-CI | 2 | OCONH2 | н.н |
| A286 | a1 | 4-CI | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A287 | a1 | 4-Cl | 2 | OCSNH2 | Ін.н |
| A288 | al | 4-CI | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A289 | a1 | 4-CI | 2 | OSO2Me | н,н |
| A290 | a1 | 4-CI | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A291 | a1 | 4-Cl | 2 | OSO2Ph | н,н |
| A292 | a1 | 4-Cl | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A292 A293 | a1 | 4-CI | 2 | 1 | н,н |
| A294 | al | 4-Cl | 2 | I | H,C6H4-4-F |
| A295 | a1 | 4-CF3 | 0 | Н | H,H |
| A296 | a1 | 4-CF3 | 0 | | Me,Me |
| A297 | al | 4-CF3 | o | 1 | Et,Et |
| A298 | a1 | 4-CF3 | lo | 1 | H.Et |
| A299 | al | 4-CF3 | lo | Н | H,Ph |
| A300 | a1 | 4-CF3 | lo | 1 | H,C6H4-4-F |
| A301 | al | 4-CF3 | lo | 1 | н,н |
| A301 | a1 | 4-CF3 | lo | 1 | Me,Me |
| A302 | a1 | 4-CF3 | | 1 | Et,Et |
| A304 | a1 | 4-CF3 | | 1 | H.Et |
| A304 | al | 4-CF3 | | 1 | H,Ph |
| | a1 | 4-CF3 | | 1 | H,C6H4-4-F |
| A306 A307 | a1 | 4-CF3 | | | н,н |
| A307 | a1 | 4-CF3 | | 1 | Me,Me |
| 1 | al a1 | 4-CF3 | | | Et,Et |
| A309 | al | 4-CF3 | | 1 014 | H.Et |
| A310 A311 | a1 | 4-CF3 | | OMe | H,Ph |

【表7】

| lA312 | a1 | 4-CF3 | οl | OMe | H,C6H4-4-F |
|--------------|----------|-------|-----|----------------|------------|
| A313 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2OH | н.н |
| A314 | a1 | 4-CF3 | οl | | H.C6H4-4-F |
| A315 | a1 | 4-CF3 | o | CH2OMe | нн |
| A316 | a1 | 4-CF3 | ol | CH2OMe | Me,Me |
| A317 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A318 | a1 | 4-CF3 | o | CH2OMe | H.Et |
| A319 | a1 | 4-CF3 | o | CH2OMe | H.Ph |
| A320 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H.C6H4-4-F |
| A321 | al | 4-CF3 | o | CF3 | H.H |
| A322 | a1 | 4-CF3 | 0 | CF3 | Me,Me |
| A323 | at I | 4-CF3 | o l | CF3 | Et,Et |
| A324 | al | 4-CF3 | ő | CF3 | H.Et |
| A324 A325 | a1 | 4-CF3 | اةا | CF3 | H.Ph |
| A325 A326 | a1 | 4-CF3 | o | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A320 | a1 | 4-CF3 | ŏ | CH2OPh | н,н |
| A327 | a1 | 4-CF3 | ١ŏ١ | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| 4 | al al | 4-CF3 | o | CH2OCH2Ph | н,н |
| A329 A330 | al al | 4-CF3 | ŏ | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A330 | al | 4-CF3 | اها | CH2-morpholino | H.H |
| A331 | a1 | 4-CF3 | o | CH2-morpholino | Me,Me |
| A333 | al al | 4-CF3 | o | CH2-morpholino | Et,Et |
| A334 | aı a1 | 4-CF3 | اةا | CH2-morpholino | H.Et |
| A335 | al | 4-CF3 | o | CH2-morpholino | H,Ph |
| A336 | a1 | 4-CF3 | ŏ | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A330 | a1 | 4-CF3 | o | CH2NHBu | н.н |
| A337 | a1 | 4-CF3 | ő | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A339 | a1 | 4-CF3 | o | C≡CPh | н.н |
| A340 | a1 | 4-CF3 | o | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A341 | a1 | 4-CF3 | ol | Ph | н,н |
| A342 | al | 4-CF3 | o | Ph | H,C6H4-4-F |
| A343 | a1 | 4-CF3 | o | C6H4-4-CF3 | н,н |
| A344 | a1 | 4-CF3 | o | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A345 | a1 | 4-CF3 | 0 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A346 | a1 | 4-CF3 | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A347 | a1 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-OH | н,н |
| A348 | a1 | 4-CF3 | lol | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A349 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,H |
| A350 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A351 | at | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Н,Н |
| A352 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A353 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A354 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A355 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A356 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A357 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A358 | a1 | 4~CF3 | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A359 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-Ph | Н,Н |
| A360 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A361 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-2-CI | Н,Н |
| A362 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A363 | a1 | 4-CF3 | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A364 | a1 | 4-CF3 | 0 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A365 | a1 | 4-CF3 | 0 | SPh | [н,н |

【表8】

| 1 1 | . 1 | 4 OFO 1 | ا م | SPh | H,C6H4-4-F |
|------|-----|---------|-----|-------------------|--------------------|
| A366 | a1 | 4-CF3 | 0 | NH2 | H.H |
| A367 | a1 | 4-CF3 | 0 | | H.C6H4-4-F |
| A368 | al | 4-CF3 | 0 | NH2 | H,H |
| A369 | a1 | 4-CF3 | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A370 | a1 | 4-CF3 | 0 | NHMe | |
| A371 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,H H,C6H4-4-F |
| A372 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperazino-Ph | |
| A373 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperidino | H,H H,C6H4-4-F |
| A374 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperidino | |
| A375 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A376 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A377 | a1 | 4-CF3 | 0 | Ac | H,H |
| A378 | a1 | 4-CF3 | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A379 | a1 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | H,H |
| A380 | a1 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A381 | a1 | 4-CF3 | 0 | CSNH2 | H,H |
| A382 | a1 | 4-CF3 | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A383 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,H |
| A384 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A385 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A386 | a1 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A387 | a1 | 4-CF3 | 0 | OSO2Me | H,H |
| A388 | a1 | 4-CF3 | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A389 | a1 | 4-CF3 | 0 | OSO2Ph | H,H |
| A390 | a1 | 4-CF3 | 0 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A391 | a1 | 4-CF3 | 0 | 1 | H,H |
| A392 | a1 | 4-CF3 | 0 | I I | H,C6H4-4-F |
| A393 | a1 | 4-CF3 | 1 | H | H,H |
| A394 | a1 | 4-CF3 | 1 | Н :: | Me,Me |
| A395 | a1 | 4-CF3 | 1 | H | Et,Et |
| A396 | a1 | 4-CF3 | 1 | Н | H.Et |
| A397 | a1 | 4-CF3 | 1 | H | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A398 | a1 | 4-CF3 | 1 | H | H.H |
| A399 | a1 | 4-CF3 | 1 | Me | 1 ' |
| A400 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ме | Me,Me Et,Et |
| A401 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ме | H.Et |
| A402 | a1 | 4-CF3 | 1 | Me | H,Ph |
| A403 | a1 | 4-CF3 | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A404 | a1 | 4-CF3 | 1 | Me OMe | H,H |
| A405 | a1 | 4-CF3 | 1 | OMe | Me,Me |
| A406 | a1 | 4-CF3 | Ι, | | Et,Et |
| A407 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H.Et |
| A408 | a1 | 4-CF3 | 1 1 | 1 | H.Ph |
| A409 | a1 | 4-CF3 | 1 - | 1 | H,C6H4-4-F |
| A410 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A411 | al | 4-CF3 | | | H,C6H4-4-F |
| A412 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H.H |
| A413 | a1 | 4-CF3 | 1 | | Me,Me |
| A414 | a1 | 4-CF3 | 1 | 6 | Et,Et |
| A415 | al | 4-CF3 | 1 | | H.Et |
| A416 | a1 | 4-CF3 | | | H,Ph |
| A417 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A418 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A419 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ur3 | 1, 1,11 |

【表9】

| | 1 | | . 1 | 050 | I |
|--------------|----------|----------------|-----|-------------------|-------------------|
| A420 | a1 | 4-CF3 | 1 | | Me,Me |
| A421 | a1 | 4-CF3 | 1 | | Et,Et |
| A422 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H.Et |
| A423 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,Ph |
| A424 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A425 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A426 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A427 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A428 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A429 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,H |
| A430 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A431 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A432 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H.Et |
| A433 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A434 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A435 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2NHBu | H,H |
| A436 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A437 | a1 | 4-CF3 | 1 | C≡CPh | H,H |
| A438 | a1 | 4-CF3 | 11 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A439 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ph | H,H |
| A440 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A441 | a1 I | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A442 | a1 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | |
| A443 | a1 | 4-CF3 | 11 | C6H4-3-CF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A444 | a1 | 4-CF3 | 1 | C6H4-3-CF3 | H,Con4-4-6 |
| A445 | a1 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | н,с6H4−4−F |
| A446 | a1 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | H.H |
| A447 | a1 | 4-CF3 | | GH2Ph CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A448 | a1 | 4-CF3 | 1 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H.H |
| A449 | a1 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A450 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A451 | a1 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A452 | a1 | 4-CF3 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A453 | a1 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A454 | a1 a1 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A455 | aı a1 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A456 | al a1 | 4-CF3 | li | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A457 A458 | a1 | 4-CF3 | li | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A459 | a1 | 4-CF3 | 11 | CH2C6H4-2-CI | н,н |
| A460 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A461 | a1 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | Н,Н |
| A462 | a1 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A463 | a1 | 4-CF3 | 1 | SPh | H,H |
| A464 | a1 | 4-CF3 | 1 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A465 | a1 | 4-CF3 | 1 | NH2 | H,H |
| A466 | a1 | 4-CF3 | 1 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A467 | a1 | 4-CF3 | 1 | NHMe | H,H |
| A468 | a1 | 4-CF3 | 1 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A469 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Pl | H,H |
| A470 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Pl | |
| A471 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,H |
| A472 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A473 | a1 | 4-CF3 | 1 | OCH2Ph | H,H |

【表10】

| | | | | • | |
|------|----|-------|-----|------------------|--------------------|
| A474 | a1 | 4-CF3 | 1 | · · · · · | H,C6H4-4-F |
| A475 | a1 | 4-CF3 | 1 | , | H,H |
| A476 | a1 | 4-CF3 | 1 | * *- | H,C6H4-4-F |
| A477 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A478 | a1 | 4-CF3 | 1 | - | H,C6H4-4-F |
| A479 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A480 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A481 | a1 | 4-CF3 | 1 | 000 | H,H |
| A482 | a1 | 4-CF3 | 1 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A483 | a1 | 4-CF3 | 1 | | H,H |
| A484 | a1 | 4-CF3 | 1 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A485 | a1 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,H |
| A486 | a1 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A487 | a1 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H,H |
| A488 | a1 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A489 | a1 | 4-CF3 | 1 | Ī | H,H |
| A490 | a1 | 4-CF3 | 1 | I | H,C6H4-4-F |
| A491 | a1 | 4-CF3 | 2 | H | H,H |
| A492 | a1 | 4-CF3 | 2 | H | Me,Me |
| A493 | a1 | 4-CF3 | 2 | H | Et,Et |
| A494 | a1 | 4-CF3 | 2 | H | H.Et |
| A495 | a1 | 4-CF3 | 2 | H | H,Ph |
| A496 | a1 | 4-CF3 | 2 | Н | H,C6H4-4-F |
| A497 | a1 | 4-CF3 | 2 | Ме | H,H |
| A498 | a1 | 4-CF3 | 2 | Ме | Me,Me |
| A499 | a1 | 4-CF3 | 2 | Me | Et,Et |
| A500 | a1 | 4-CF3 | 2 | Me | H.Et |
| A501 | a1 | 4-CF3 | 2 | Me | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A502 | a1 | 4-CF3 | 2 | Me | 1 |
| A503 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H,H |
| A504 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | Me,Me Et,Et |
| A505 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H.Et |
| A506 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H.Ph |
| A507 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A508 | a1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H,H |
| A509 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A510 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OH CH2OMe | H.H |
| A511 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe CH2OMe | Me,Me |
| A512 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe CH2OMe | EtEt |
| A513 | a1 | 4-CF3 | 2 2 | CH2OMe CH2OMe | H.Et |
| A514 | a1 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe CH2OMe | H.Ph |
| A515 | a1 | 4-CF3 | 2 2 | CH2OMe CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A516 | a1 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H,H |
| A517 | a1 | 4-CF3 | 2 | CF3 | Me,Me |
| A518 | a1 | 4-CF3 | 2 | GF3 | Et,Et |
| A519 | a1 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H.Et |
| A520 | a1 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H,Ph |
| A521 | a1 | 4-CF3 | 2 | GF3 | H,C6H4-4-F |
| A522 | a1 | 4-CF3 | 2 | GH2OPh | Н,Н |
| A523 | a1 | 4-CF3 | 2 | GH2OPh GH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A524 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OCH2Ph | н.н |
| A525 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A526 | a1 | 4-CF3 | 2 | • | Н,Н |
| A527 | a1 | 4-CF3 | 12 | 1 OHE MOIPHONIO | d |

[0040]

【表11】

| A528 | a1 | 4-CF3 | 2 | | Me,Me |
|------|----|----------------|---|----------------|------------|
| A529 | a1 | 4-CF3 | 2 | | Et,Et |
| A530 | a1 | 4-CF3 | 2 | O112 (1101) | H.Et |
| A531 | a1 | 4-CF3 | 2 | J | H,Ph |
| A532 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A533 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | H,H |
| A534 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A535 | a1 | 4-CF3 | 2 | C≣CPh | H,H |
| A536 | a1 | 4-CF3 | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| 1 | al | 4-CF3 | 2 | Ph | H,H |
| A537 | a1 | 4-CF3 | 2 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A538 | al | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | H.H |
| A539 | | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A540 | a1 | | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A541 | a1 | 4-CF3 | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A542 | a1 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-OH | н,н |
| A543 | a1 | 4-CF3 | | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A544 | a1 | 4-CF3 | 2 | | H.H |
| A545 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A546 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2Ph | |
| A547 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A548 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A549 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A550 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A551 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A552 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A553 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A554 | a1 | 4~CF3 | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A555 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A556 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A557 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A558 | a1 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A559 | a1 | 4-CF3 | 2 | (CH2)2Ph | н,н |
| 1 . | a1 | 4-CF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A560 | al | 4-CF3 | 2 | SPh | н,н |
| A561 | a1 | 4-CF3 | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A562 | a1 | 4-CF3 | 2 | | н.н |
| A563 | | 4-CF3 | 2 | 1 | H,C6H4-4-F |
| A564 | a1 | 4-CF3 | 2 | | H,H |
| A565 | a1 | 4-CF3 | 2 | 1 | H,C6H4-4-F |
| A566 | a1 | 4-CF3 | 2 | | |
| A567 | a1 | 4-CF3 | 2 | | |
| A568 | a1 | | 2 | 1 | н,н |
| A569 | a1 | 4-CF3 | | | H,C6H4-4-F |
| A570 | a1 | 4-CF3 | 2 | | н,н |
| A571 | a1 | 4-CF3 | 2 | · 1 | H,C6H4-4-F |
| A572 | a1 | 4-CF3 | 2 | 1 | н,н |
| A573 | a1 | 4-CF3 | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A574 | al | 4-CF3 | 2 | | н,н |
| A575 | a1 | 4-CF3 | | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A576 | a1 | 4-CF3 | | CSNH2 | нн |
| A577 | a1 | 4-CF3 | | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A578 | a1 | 4-CF3 | | OCONH2 | H,H |
| A579 | a1 | 4-CF3 | | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A580 | a1 | 4-CF3 | | OCSNH2 | H,H |
| A581 | a1 | 4-CF3 4-CF3 | | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A582 | a1 | 1 4-013 | 1 | 2 00011112 | 1.4.2 |



| 1 | . 1 | | . 1 | 000014 | 1 1 |
|--------------|----------|-----------------|-----|----------------|--------------------|
| A583 | a1 | 4-CF3 | 2 | OSO2Me | H,H |
| A584 | a1 | 4-CF3 | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A585 | a1 | 4-CF3 | 2 | OSO2Ph | H,H |
| A586 | a1 | 4-CF3 | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A587 | a1 | 4-CF3 | 2 | Ī | H,H |
| A588 | . a1 | 4-CF3 | 2 | I | H,C6H4-4-F |
| A589 | a1 | н | 0 | H | H,H |
| A590 | a1 | 3-F | 0 | Н | Me,Me |
| A591 | a1 | 2-Me | 0 | Н | Et,Et |
| A592 | a1 | 3-OMe | 0 | Н | H.Et |
| A593 | a1 | 4-OH | 0 | Н | H,Ph |
| A594 | a1 | 4−OMe | 0 | Н | H,C6H4-4-F |
| A595 | a1 | 2-Ac | 0 | Me | H,H |
| A596 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | Ме | Ме,Ме |
| A597 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | Me | Et,Et |
| A598 | a1 | 4-0CF3 | 0 | Me | H.Et |
| A599 | a1 | 4-SMe | 0 | Ме | H,Ph |
| A600 | a1 | 3,5-difluoro | 0 | Ме | H,C6H4-4-F |
| A601 | a1 | Н | 0 | OMe | Н,Н |
| A602 | a1 | 3−F | 0 | OMe | Ме,Ме |
| A603 | a1 | 2−Me | 0 | ОМе | Et,Et |
| A604 | a1 | 3-OMe | 0 | OMe | H.Et |
| A605 | a1 | 4-OH | 0 | OMe | H,Ph |
| A606 | a1 | 4-OMe | 0 | ОМе | H,C6H4-4-F |
| A607 | a1 | 2−Ac | 0 | CH2OH | H,H |
| A608 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A609 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | CH2OMe | H,H |
| A610 | a1 | 4-OCF3 | 0 | CH2OMe | Me,Me |
| A611 | a1 | 4-SMe | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A612 | a1 | 3,5-difluoro | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A613 | a1 | H | 0 | CH2OMe | H,Ph |
| A614 | a1 | 3-F | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A615 | a1 | 2-Me | 0 | CF3 | H,H |
| A616 | a1 | 3-OMe | 0 | CF3 | Me,Me |
| A617 | a1 | 4-OH | 0 | CF3 | Et,Et |
| A618 | a1 | 4-OMe | 0 | CF3 | H.Et |
| A619 | a1 | 2-Ac | 0 | CF3 CF3 | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A620 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | GH2OPh | H,H |
| A621 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A622 | al | 4-OCF3 4-SMe | 0 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A623 | a1 | | • | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A624 | a1 a1 | 3,5-difluoro | ő | CH2-morpholino | H,H |
| A625 A626 | 1 | 3-F | lő | CH2-morpholino | Me,Me |
| A627 | a1 a1 | 2-Me | ő | CH2-morpholino | Et,Et |
| | a1 | 3-OMe | ő | CH2-morpholino | H.Et |
| A628 A629 | al al | 4-OH | ŏ | CH2-morpholino | H,Ph |
| A630 | a1 | 4-OMe | lő | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A631 | a1 | 2-Ac | Ĭŏ | CH2NHBu | H,H |
| A632 | a1 | 4-CH=CH2 | | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A633 | a1 | 4-CF3, 3-F | | C≡CPh | Н,Н |
| A634 | a1 | 4-OCF3 | lŏ | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A635 | a1 | 4-SMe | lŏ | Ph | нн |
| A636 | a1 | 3,5-difluoro | | Ph | H,C6H4-4-F |
| A637 | al | H H | lo | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A638 | a1 | 3-F | o | | H,C6H4-4-F |
| A639 | al | 2-Me | 0 | 1 | н,н |
| 17.000 | ı aı | 2 1110 | , | | |

[0042]

【表13】

| IA640 | a1 | 3-OMe | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
|-------|----|--------------|-----|-------------------|-------------------|
| A641 | a1 | 4-OH | 0 | C6H4-4-OH | H,H |
| A642 | a1 | 4-OMe | οl | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A643 | a1 | 2-Ac | 0 | CH2Ph | H,H |
| A644 | a1 | 4-CH=CH2 | οl | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| | a1 | 4-CF3, 3-F | ŏ | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A645 | | 4-OCF3 | ٥١ | CH2C6H4-4-CF3 | Me.Me |
| A646 | a1 | | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A647 | a1 | 4-SMe | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A648 | a1 | 3,5-difluoro | - 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A649 | a1 | H | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A650 | a1 | 3-F | 0 | | H.H |
| A651 | a1 | 2-Me | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | п,п H,С6H4-4-F |
| A652 | a1 | 3-OMe | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | 1 |
| A653 | a1 | 4-OH | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A654 | a1 | 4−OMe | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A655 | a1 | 2-Ac | 0 | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A656 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A657 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A658 | a1 | 4-0CF3 | 0 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A659 | a1 | 4−SMe | 0 | SPh | H,H |
| A660 | a1 | 3,5-difluoro | 0 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A661 | a1 | Н | 0 | NH2 | H,H |
| A662 | a1 | 3-F | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A663 | a1 | 2-Me | 0 | NHMe | H,H |
| A664 | a1 | 3-OMe | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A665 | a1 | 4-OH | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A666 | a1 | 4-OMe | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A667 | a1 | 2-Ac | 0 | CH2-piperidino | H,H |
| A668 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A669 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A670 | a1 | 4-OCF3 | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A671 | a1 | 4-SMe | 0 | Ac | H,H |
| A672 | a1 | 3,5-difluoro | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A673 | a1 | Н | 0 | CONH2 | H,H |
| A674 | a1 | 3-F | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A675 | a1 | 2-Me | 0 | CSNH2 | H,H |
| A676 | a1 | 3-OMe | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A677 | a1 | 4-OH | 0 | OCONH2 | H,H |
| A678 | a1 | 4-OMe | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A679 | a1 | 2-Ac | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A680 | a1 | 4-CH=CH2 | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A681 | a1 | 4-CF3, 3-F | 0 | OSO2Me | H,H |
| A682 | a1 | 4-OCF3 | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A683 | a1 | 4-SMe | 0 | OSO2Ph | н,н |
| A684 | a1 | 3,5-difluoro | 0 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A685 | a1 | Н | 0 | I | H,H |
| A686 | a1 | 3-F | 0 | I | H,C6H4-4-F |
| A687 | a1 | Н | 1 | Н | H,H |
| A688 | a1 | 3-F | 1 | H | Ме,Ме |
| A689 | a1 | 2-Me | 1 | Н | Et,Et |
| A690 | a1 | 3-OMe | 1 | Н | H.Et |
| A691 | a1 | 4-OH | 1 | Н | H,Ph |
| A692 | a1 | 4-OMe | 1 | Н | H,C6H4-4-F |
| A693 | a1 | 2-Ac | 1 | | H,H |
| A694 | a1 | 4-CH=CH2 | 1 | · · | Me,Me |
| A695 | a1 | 4-CF3, 3-F | | | Et,Et |
| A696 | a1 | 4-OCF3 |] 1 | Me | H.Et |



【表14】

| A697 a1 4-SMe 1 Me H,Ph A698 a1 3,5-diffluoro 1 Me H,C6H4-4-F A699 a1 H 1 OMe H,H A700 a1 3-F 1 OMe Me,Me A702 a1 3-OMe 1 OMe H,Et A703 a1 4-OMe 1 OMe H,C6H4-4-F A705 a1 4-CH=CH2 1 CH2OH H,H CH2OH H,C6H4-4-F A706 a1 4-CH=CH2 1 CH2OMe H,C6H4-4-F | | | | | • | |
|--|------|-----|-------|-----|----------------|------------|
| A699 | A697 | 1 | | 1 . | | H,Ph |
| A700 a1 3-F 1 OMe | | | | - | | |
| A701 a1 2-Me 1 OMe H.Et. A702 a1 3-OMe 1 OMe H.Et. A703 a1 4-OH 1 OMe H.C6H4-4-F A705 a1 2-Ac 1 CH2OH H.H A706 a1 4-CH-CH2 1 CH2OMe H.C6H4-4-F A707 a1 4-OF3 3-F 1 CH2OMe Me,Me A710 a1 3.5-difluoro 1 CH2OMe H.Et. A711 a1 H 1 CH2OMe H.C6H4-4-F A713 a1 2-Me 1 CH2OMe H.Ph A714 a1 3-OMe 1 CH2OMe H.Et. A715 a1 4-OH 1 CF3 Me,Me A716 a1 4-CH3 1 CF3 H.Et. A717 a1 2-Ac 1 CF3 H.Ph A720 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh A721 a1 4-CH3 1 CH2OPh A722 a1 3-F 1 CH2OPh A722 a1 3-F 1 CH2OPh A723 a1 4-OH 1 CF3 H.G6H4-4-F A724 a1 3-OMe 1 CH2OPh A725 a1 4-OH 1 CH2OPh A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino CH2 | | | 1 | - | | |
| A702 a1 3-OMe 1 OMe H.Et A703 a1 4-OH 1 OMe H.Ph H.C6H4-4-F A705 a1 2-Ac 1 CH2OH H.H H.H H.H H.A A706 a1 4-CHE-CH2 1 CH2OME H.H H.H A708 a1 4-OKB 1 CH2OME H.H H.H A709 a1 4-SME 1 CH2OME H.Ft H.H A711 a1 H.A CHE-CH2 1 CH2OME H.Ft H.Ph A712 a1 3-F 1 CH2OME H.Ph H.A CF3 AF1 I CH2OME H.Ph H.A A714 a1 3-OME 1 CF3 H.H CF3 H.H A715 a1 4-OKB 1 CF3 H.Ft H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H. | | | | | 1 | |
| A703 a1 4-OH 1 OMe H,Ph A704 a1 4-OMe 1 OMe H,C6H4-4-F A705 a1 2-Ac 1 CH2OH H,H A707 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OMe H,H A708 a1 4-OF3 1 CH2OMe Me,Me A709 a1 4-SMe 1 CH2OMe H,Et A710 a1 3,5-difluoro 1 CH2OMe H,Ph A711 a1 H 1 CH2OMe H,Ph A712 a1 3-F 1 CH2OMe H,Ph A713 a1 2-Me 1 CF3 Me,Me A715 a1 4-OH 1 CF3 H,Ph A716 a1 4-OH 1 CF3 H,Ph A717 a1 2-Ac A718 a1 4-OH 1 CF3 H,Ph A720 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,H A720 a1 4-CF3 H,Ph A722 a1 3,5-difluoro 1 CH2OH2Ph A723 a1 H 1 CH2OH2Ph A724 a1 3-F 1 CH2OPh A725 a1 2-Me 1 CH2OH2Ph A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino A727 a1 4-OH CH2 CH2 CH2-morpholino A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino A729 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A731 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A732 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A733 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino A734 a1 3-F CH2-CH2-H H,H A734 a1 3-F CH2-CH2-H H,H A735 a1 H CH2-CH2-H H,H A744 a1 3-CH=CH2 2 CH2-CH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A747 a1 4-OH=CH2 2 CH2-CH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A748 a1 3-F CH2-CH2-CH2-H H,H A748 a1 3-F CH2-CH2-CH2-H H,H A749 a1 3-F CH2-CH2-CH2-H H,H A749 a1 3-F CH2-CH2-CH2-H H,H A750 a1 3-OMe CH2-CH2-CH4-CP63 H,H A749 a1 3-F CH2-CH2-CH2-H H,H A750 a1 3-OMe CH2-CH2-CH2-CH3-H H,H A750 a1 3-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A750 A1 4-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A750 A1 4-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A751 A1 4-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A752 A1 4-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A751 A1 4-OMe CH2-CH2-CH3-H H,H A752 A1 | 1 | | | 1 - | | |
| A704 a1 d-OMe d H,C6H4-4-F A705 a1 d-CH=CH2 1 CH2OH H,H H,H H,C6H4-4-F A707 a1 d-CH3,3-F 1 CH2OMe H,H H,H A708 a1 d-OKF3 1 CH2OMe H,Et CH2OM H,C6H4-4-F A710 a1 3,5-difluoro A711 a1 d H 1 CH2OMe H,C6H4-4-F A713 a1 d-OMe 1 CF3 H,H H,C6H4-4-F A714 a1 3-OMe 1 CF3 H,Et A715 a1 d-CH2CH2 1 CF3 H,C6H4-4-F A717 a1 d-CH2CH2 1 CF3 H,C6H4-4-F A718 a1 d-CH2CH2 1 CF3 H,C6H4-4-F A719 a1 d-CH2CH2 1 CH2OMe H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H | | | | | 1 | 1 |
| A706 | | | 1 | | 1 | |
| A706 a1 4-CH=CH2 1 CH2OMe H,C6H4-4-F A707 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OMe H,H A708 a1 4-OSF3 1 CH2OMe Me,Me A710 a1 3-SMe 1 CH2OMe H,Et A711 a1 H 1 CH2OMe H,Ph A713 a1 2-Me 1 CH2OMe H,Ph A713 a1 2-Me 1 CF3 H,H A713 a1 3-OMe 1 CF3 Me,Me A714 a1 3-OMe 1 CF3 H,H A716 a1 4-OH 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Me 1 CF3 H,Et A718 a1 4-OH=CH2 1 CF3 H,Ph A720 a1 4-CH3,3-F 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A723 a1 4-CH2,1 CH2-morpholino <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 '</td> | | | | | | 1 ' |
| A707 | | | | ı - | | |
| A708 a1 4-OCF3 1 CH2OMe Me,Me Et,Et A710 a1 3-5-difluoro 1 CH2OMe H,Et CH2OMe H,Et A711 a1 3-F 1 CH2OMe H,Ph CH26H4-4-F H,Ph CH20Me H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F GF3 H,Et CH20Me H,C6H4-4-F GF3 H,Et | | | | | | 1 |
| A719 a1 3.5-diffluoro A711 a1 H 1 A712 a1 3.5-diffluoro A713 a1 2-Me A713 a1 3-OMe A716 a1 3-OMe A717 a1 2-Me A718 a1 4-OHe A718 a1 4-CH=CH2 A718 a1 4-CGF3 A720 a1 4-SMe A720 a1 4-SMe A721 a1 3-F A721 a1 3-F A722 a1 3.5-diffluoro A723 a1 4-OMe A725 a1 2-Me A726 a1 3-OMe A727 a1 4-OMe A727 a1 4-OMe A728 a1 4-CH=CH2 A730 a1 4-CH=CH2 A730 a1 4-CH=CH2 A731 a1 3-OMe A728 a1 4-OMe A729 a1 2-Ac A731 a1 4-CH=CH2 A730 a1 4-CH=CH2 A731 a1 4-CH=CH2 A731 a1 4-CH=CH2 A733 a1 4-CH=CH2 A733 a1 4-CH=CH2 A733 a1 4-CH=CH2 A734 a1 3-F A735 a1 4-OMe A735 a1 4-OMe A736 a1 3-F A737 a1 2-Me A738 a1 3-OMe A738 a1 4-OH A739 a1 4-OH A739 a1 4-OH A730 a1 4-CH=CH2 A731 a1 4-CH=CH2 A733 a1 4-CH=CH2 A733 a1 4-CH=CH2 A734 a1 3-F A735 a1 H A736 a1 3-F A737 a1 2-Me CH2-morpholino CH2-morpholi | | | | 1 . | | • |
| A710 | | | | | | |
| A711 a1 H 1 CH2OMe H,Ph A712 a1 3-F 1 CH2OMe H,C6H4-4-F A713 a1 2-Me 1 CF3 H,H A714 a1 3-OMe 1 CF3 Me,Me A715 a1 4-OH 1 CF3 H,Et A716 a1 4-OMe 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Ac 1 CF3 H,Et A717 a1 4-CH=CH2 1 CF3 H,Et A719 a1 4-CH=CH2 1 CF3 H,C6H4-4-F A720 a1 4-CH=3 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A721 a1 4-SMe 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A723 a1 H 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A723 a1 H 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A726 a1 3-OMe 1 | | | I . | 1 ' | | |
| A712 a1 3-F 1 CH2OMe H,C6H4-4-F A713 a1 3-OMe 1 CF3 Me,Me A715 a1 4-OH 1 CF3 H,Et A716 a1 4-OMe 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Ac 1 CF3 H,Ph A718 a1 4-CF3 3-F 1 CH2OPh H,H A720 a1 4-OF3 1 CH2OPh H,H A721 a1 4-OSH 1 CH2OPh H,H A722 a1 3,5-difluoro 1 CH2-morpholino Me,Me A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino H,H A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino Et,Et A730 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Ph A728 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Ph A729 a1 4-OF3 3-F 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A730 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A730 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A731 a1 4-OF3 3-F 1 CH2OPh H,H A732 a1 4-OF3 1 CH2-morpholino H,Ph A733 a1 4-OF3 3-F 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A731 a1 4-OF3 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A733 a1 4-OF3 1 CH2-morpholino H,Ph A734 a1 3-F 1 CH2OPh H,H A735 a1 4-OF3 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A737 a1 4-OF3 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A738 a1 3-F 2 CGPh H,C6H4-4-F A739 a1 4-OF3 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A739 a1 4-OF3 1 C=CPh H,C6H4-4-F A730 a1 4-OF3 1 C=CPh H,C6H4-4-F A731 a1 4-OF3 1 C=CPh H,C6H4-4-F A732 a1 4-OF3 1 C=CPh H,C6H4-4-F A734 a1 3-F 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OH 2 CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OF3 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A744 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A749 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A750 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A750 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A753 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A750 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A753 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A751 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A753 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A754 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A755 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A753 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A754 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A755 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-C | | 1 | | | 1 | 1 |
| A713 a1 2-Me 1 CF3 H,H A714 a1 A-OH 1 CF3 Et,Et A716 a1 4-OH 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Ac 1 CF3 H,Ph A718 a1 4-CH2 1 CF3 H,Ph A719 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,H A720 a1 4-OCF3 1 CH2OPh H,H A721 a1 A-SMe 1 CH2-Morpholino H,H A722 a1 3,5-difluoro 1 CH2-morpholino H,H A723 a1 H CH2-morpholino H,H A724 a1 3-F 1 CH2-morpholino H,H A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A728 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A729 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A730 a1 4-CH3-A 1 CH2NHBu H,H A731 a1 4-CF3 3-F 1 CH2NHBu H,H A732 a1 4-OCF3 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A733 a1 4-CCF3 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A734 a1 3,5-difluoro 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A735 a1 4-CCF3 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 CGCPh H,C6H4-4-F A737 a1 4-OMe 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A738 a1 3-CMe 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OH 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 CGH4-4-CF3 H,H A740 a1 4-OF3 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A741 a1 4-OF3 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A744 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A745 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A746 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A749 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A750 A1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A7 | | ľ | | 1 - | | |
| A714 a1 3-OMe 1 CF3 Me,Me A715 a1 4-OH 1 CF3 H.Et A716 a1 4-OMe 1 CF3 H.Et A717 a1 2-Ac 1 CF3 H.C6H4-4-F A718 a1 4-CH=CH2 1 CF3 H.C6H4-4-F A719 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,H A720 a1 4-SMe 1 CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A721 a1 3-F 1 CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A723 a1 H 1 CH2-morpholino CH2-morpholino Me,Me A725 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H.Et A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H.Et A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H.Et A728 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H.Et A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,H A731 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,H A732 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,H A733 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,H A734 a1 3-F CECPH H,H A735 a1 H CECPH H,H A736 a1 3-F CECPH H,H A736 a1 3-F CECPH H,H A737 a1 CH2NHBu H,H A738 a1 A-SMe 1 CH2NHBu H,H A739 a1 A-OM6 CECPH H,H A740 A1 A-OM6 CECPH H,H A741 A1 A-OM6 CECPH H,H A742 A1 A-OM6 CECPH H,H A744 A1 A-OM6 CECPH H,H A745 A1 A-OM6 CECPH H,H A746 A1 A-OM6 CECPH H,H A748 A1 A-OM6 CECPH H,H A749 A1 A-OM6 CECPH H,H A750 A1 A- | | | | | | |
| A715 a1 4-OH 1 CF3 Et,Et A716 a1 4-OMe 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Ac 1 CF3 H,C6H4-4-F A718 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,G6H4-4-F A720 a1 4-OKF3 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A721 a1 4-SMe 1 CH2OH2Ph H,C6H4-4-F A722 a1 3,5-difluoro 1 CH2-morpholino H,Et A725 a1 2-Me 1 CH2OH2Ph H,C6H4-4-F A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino CH2-morpholino H,Et A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 CECPh H,H A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 H CECPh H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 CGH4-3-CF3 H,H A737 a1 2-Me 2 CGH4-3-CF3 H,H A738 a1 3-OMe 2 CGH4-3-CF3 H,C6H4-4-F A740 a1 4-OH 2 CGH4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OKB 2 CGH4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OKB 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A744 a1 4-OKB 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A745 a1 4-SMe 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A746 a1 3,5-diffluoro A747 a1 H 2 CH2CH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A748 a1 3-F 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A749 a1 2-Me 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A750 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A750 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 a1 4-OM 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,H A752 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A752 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F A752 a1 4-OH 2 CH2CGH4-4-CF3 H,C6H4-4-F | | | 1 | | | |
| A716 a1 4-OMe 1 CF3 H,Et A717 a1 2-Ao 1 CF3 H,Ph A718 a1 4-CF2H21 1 CF3 H,C6H4-4-F A719 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A720 a1 4-SMe 1 CH2OCH2Ph H,H H,C6H4-4-F A721 a1 4-SMe 1 CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F H,H A722 a1 3,5-difiluoro 1 CH2-morpholino Me.Me Et,Et A723 a1 H 1 CH2-morpholino Me.Me Et,Et A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino Me.Me Et,Et A727 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A728 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F H,H A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F H | | | 1 | | | 1 |
| A717 | | | | | | 1 ' |
| A718 a1 4-CH=CH2 1 | | | 1 | | | |
| A719 a1 4-CF3, 3-F 1 CH2OPh H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A720 a1 4-OCF3 1 CH2OPh H,C6H4-4-F A721 a1 4-SMe 1 CH2OCH2Ph H,H H,C6H4-4-F A723 a1 H 1 CH2-morpholino Me,Me H,H H,C6H4-4-F A724 a1 3-F 1 CH2-morpholino Me,Me Et,Et A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino Me,Me Et,Et A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F CH2NHBu H,C6H4-4-F H,C6 | | 1 - | | | | |
| A721 a1 4-SMe 1 CH2OCH2Ph H, H H, C6H4-4-F H, C6H4-4-F H, C6H4-4-F H, H, C6H4-4-F H, C6H4-4-F H, H, C6 | 1. | | | | | |
| A722 a1 3,5-difluoro 1 CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A723 a1 H 1 CH2-morpholino H,H A724 a1 3-F 1 CH2-morpholino Me,Me A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino H,Et A727 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,Ph A729 a1 2-Ac 1 CH2-morpholino CH2-MFHBu H,C6H4-4-F A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A731 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 CECPh H,H H,G6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F H,H H,G6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H H,C6H4-4-F A736 <td< td=""><td>l l</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>1 '</td></td<> | l l | | | _ | | 1 ' |
| A723 a1 H 1 CH2-morpholino H,H Me,Me A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino H,Et Me,Me A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H,Et H,Ph A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Ph CH2-morpholino H,Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,Ph CH2-morpholino H,Ph CH2-morpholino H,Ph CH2-morpholino CH2-morph | | | | | | |
| A724 a1 3-F 1 CH2-morpholino Me,Me A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino H,Et A726 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Et A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,Ph A729 a1 4-OMe 1 CH2-MBu H,Ph A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H,H A732 a1 4-OF3 1 C≡CPh H,H A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 4-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F A737 a1 4-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F< | | | 1 | | | |
| A725 a1 2-Me 1 CH2-morpholino Et,Et A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H.Et A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H.Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H.Ph A729 a1 4-OMe 1 CH2-MBu H.C6H4-4-F A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H.C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 CECPh H.H A732 a1 4-OCF3 1 CECPh H.C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H.C6H4-4-F A734 a1 3-F 2 C6H4-4-CF3 H.C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-3-CF3 H.H H.C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H.H H.C6H4-4-F A740 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH | | | | 1 | <u> </u> | , |
| A726 a1 3-OMe 1 CH2-morpholino H.Et A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H.Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H.C6H4-4-F A729 a1 2-Ac 1 CH2NHBu H.C6H4-4-F A730 a1 4-CH=CH2 1 C≡CPh H.H A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H.C6H4-4-F A732 a1 4-OCF3 1 C≡CPh H.C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H.C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H.C6H4-4-F A734 a1 3-F 2 C6H4-4-CF3 H.C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-3-CF3 H.H H.C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H.H H.C6H4-4-F A739 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H.H H.C6H4-4-F A741 a1 4-CH=CH2 2 CH2CH2-4- | | | | 1 | | |
| A727 a1 4-OH 1 CH2-morpholino H,Ph A728 a1 4-OMe 1 CH2-morpholino H,C6H4-4-F A729 a1 2-Ac 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H,H A732 a1 4-OF3 1 C≡CPh H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F H,H A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F H,H A741 a1 2-Ac 2 <td></td> <td>a1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> | | a1 | | 1 | | |
| A729 a1 2-Ac 1 CH2NHBu H,H A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H,H A732 a1 4-OCF3 1 C≡CPh H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A739 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A743 a1 4-OF3 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A744 a1 4-SMe 2 CH2C6 | A727 | a1 | 4-OH | 1 | | H,Ph |
| A730 a1 4-CH=CH2 1 CH2NHBu H,C6H4-4-F A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H,H A732 a1 4-OCF3 1 C≡CPh H,H A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A743 a1 4-OF3 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Et A748 | A728 | a1 | 4-OMe | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A731 a1 4-CF3, 3-F 1 C≡CPh H,H A732 a1 4-OCF3 1 C≡CPh H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H A736 a1 3-F 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A742 a1 4-CF3, 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A745 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A746 a1 3,5-difluoro A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 | A729 | a1 | 2-Ac | 1 | CH2NHBu | н,н |
| A732 a1 4-OCF3 1 C≡CPh H,C6H4-4-F A733 a1 4-SMe 1 Ph H,H H,C6H4-4-F A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F A735 a1 3-F 2 C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A742 a1 4-CH=CH2 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A743 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Et A746 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A748 a1 3-F <td>A730</td> <td>a1</td> <td></td> <td>1</td> <td>CH2NHBu</td> <td>H,C6H4-4-F</td> | A730 | a1 | | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A733 a1 4-SMe 1 Ph H,H H,C6H4-4-F A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H H,C6H4-4-F A736 a1 3-F 2 C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,C6H4-4-F A742 a1 4-CH=CH2 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A743 a1 4-CF3, 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A744 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Et A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 | | a1 | | ٠. | | , , |
| A734 a1 3,5-difluoro 1 Ph H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H | | a1 | | ٠. | | |
| A735 a1 H 2 C6H4-4-CF3 H,H H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F A739 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH H,C6H4-4-F A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph H,H H,C6H4-4-F A742 a1 4-CF3, 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 A746 a1 3,5-difluoro A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F A752 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-OCF3 A751 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H | 1 | | | - | | ł · |
| A736 a1 3-F 2 C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F A739 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH A740 a1 4-OMe 2 CH2Ph A742 a1 4-CF3, 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 A745 a1 4-SMe A746 a1 3,5-difluoro A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 A749 a1 3-OMe A750 a1 A-OMe A751 a1 4-OMe A752 a1 4-OMe A753 A755 a1 4-OMe A755 a1 4-OMe A756 A757 a1 4-OMe A756 A757 a1 4-OMe A757 A758 A758 A758 A758 A758 A758 A758 | | | 1 | - | | |
| A737 a1 2-Me 2 C6H4-3-CF3 H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4 | 1 | | 1 | | | |
| A738 a1 3-OMe 2 C6H4-3-CF3 H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 CH | B | i . | 1 | | | · · |
| A739 a1 4-OH 2 C6H4-4-OH H,H H,C6H4-4-F A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph | | | | | | |
| A740 a1 4-OMe 2 C6H4-4-OH CH2Ph CH2C6H4-4-CF3 A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A741 a1 2-Ac 2 CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2Ph CH2C6H4-4-CF3 A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | 1 . | | | | |
| A742 a1 4-CH=CH2 2 CH2Ph CH2C6H4-4-F H,H Me,Me Et,Et H,Et H,Ph A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4 | | 1 . | | | | |
| A743 a1 4-CF3, 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,H A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 Me,Me A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 Et,Et A746 a1 3,5-difluoro 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Et A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A744 a1 4-OCF3 2 CH2C6H4-4-CF3 Me,Me A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 A746 a1 3,5-difluoro 2 CH2C6H4-4-CF3 A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A745 a1 4-SMe 2 CH2C6H4-4-CF3 Et,Et A746 a1 3,5-difluoro 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Et A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | 3 . | | | | 1 ' |
| A746 a1 3,5-difluoro 2 CH2C6H4-4-CF3 H.Et A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | 1 | | | | |
| A747 a1 H 2 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A748 a1 3-F 2 CH2C6H4-4-CF3 H,C6H4-4-F A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | 1 | | | | |) |
| A749 a1 2-Me 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,H A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | • |
| A750 a1 3-OMe 2 CH2C6H4-4-OCF3 H,C6H4-4-F A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | 1 | | | | |
| A751 a1 4-OH 2 CH2C6H4-4-Ph H,H A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | | | | | | |
| A752 a1 4-OMe 2 CH2C6H4-4-Ph H,C6H4-4-F | ž. | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 | | | | |

[0044]



【表15】

| A754 | a1 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
|------|----------|--------------|---|-------------------|-------------------|
| A755 | a1 | 4-CF3, 3-F | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A756 | a1 | 4-OCF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A757 | a1 | 4-SMe | 2 | SPh | н,н |
| A758 | a1 | 3,5-difluoro | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A759 | a1 | н | 2 | NH2 | н,н |
| A760 | a1 | 3-F | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A761 | a1 | 2−Me | 2 | NHMe | H,H |
| A762 | a1 | 3-OMe | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A763 | a1 | 4-OH | 2 | CH2-piperazino-Ph | |
| A764 | a1 | 4-OMe | 2 | CH2-piperazino-Ph | |
| A765 | a1 | 2-Ac | 2 | CH2-piperidino | H.H |
| A766 | a1 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A767 | al a1 | 4-CF3, 3-F | 2 | OCH2Ph | H,H |
| | | | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A768 | a1 | 4-OCF3 | | OCH2Ph | 1 |
| A769 | a1 | 4-SMe | 2 | Ac | H,H |
| A770 | a1 | 3,5-difluoro | 2 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A771 | a1 | H | 2 | CONH2 | H,H |
| A772 | a1 | 3-F | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A773 | ai | 2−Me | 2 | CSNH2 | H,H |
| A774 | a1 | 3−OMe | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A775 | a1 | 4-OH | 2 | OCONH2 | H,H |
| A776 | a1 | 4−OMe | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A777 | a1 | 2-Ac | 2 | OCSNH2 | H,H |
| A778 | a1 | 4-CH=CH2 | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A779 | a1 | 4-CF3, 3-F | 2 | OSO2Me | H,H |
| A780 | a1 | 4-OCF3 | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A781 | a1 | 4−SMe | 2 | OSO2Ph | H,H |
| A782 | a1 | 3,5-difluoro | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A783 | a1 | Н | 2 | I | H,H |
| A784 | a1 | 3-F | 2 | I | H,C6H4-4-F |
| A785 | a2 | 4-CI | 0 | н | H,H |
| A786 | a2 | 4-CI | 0 | Н | Me,Me |
| A787 | a2 | 4-Ci | 0 | н | Et,Et |
| A788 | a2 | 4-CI | 0 | Н | H.Et |
| A789 | a2 | 4-CI | 0 | Н | H,Ph |
| A790 | a2 | 4-CI | 0 | н | H,C6H4-4-F |
| A791 | a2 | 4-CI | 0 | Me | н,н |
| A792 | a2 | 4-CI | Ō | Me | Me.Me |
| A793 | a2 | 4-CI | ō | Me | Et,Et |
| A794 | a2 | 4-Cl | 0 | Me | H.Et |
| A795 | a2 | 4-Cl | Ō | Me | H.Ph |
| A796 | a2 | 4-Cl | ŏ | Me | H,C6H4-4-F |
| A797 | a2 | 4-CI | ő | OMe | н,н |
| A798 | a2 | 4-CI | o | OMe | Me,Me |
| A799 | a2 | 4-CI | ŏ | OMe | Et,Et |
| A800 | a2 | 4-Cl | ŏ | OMe | H.Et |
| A801 | a2 | 4-Cl | ŏ | OMe | H,Ph |
| A802 | a2 | 4-CI | ő | OMe | H,C6H4-4-F |
| | 1 | 4-CI | o | CH2OH | H,H |
| A803 | a2 | | o | CH2OH CH2OH | п,п H,C6H4-4-F |
| A804 | a2 | 4-Cl | 0 | | 1 |
| A805 | a2 | 4-Cl | | CH2OMe CH2OMe | H,H |
| A806 | a2 | 4-CI | 0 | | Me,Me |
| A807 | a2 | 4-CI | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A808 | a2 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A809 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,Ph |
| A810 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |

[0045]

【表16】

| A811 | a2 | 4-CI | 0 | CF3 | н,н |
|--|----------|--------------|-----|--------------------------------|--------------------|
| A812 | a2 | 4-Ci | 0 | CF3 | Ме,Ме |
| A813 | a2 | 4-CI | 0 | CF3 | Et,Et |
| A814 | a2 | 4-CI | o l | CF3 | H.Et |
| A815 | a2 | 4-Cl | 0 | CF3 | H,Ph |
| A816 | a2 | 4-Cl | o | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A81.7 | a2 | 4-Cl | o | CH2OPh | H.H |
| A818 | a2 | 4-CI | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A819 | a2 | 4-CI | ő | CH2OCH2Ph | н,н |
| A820 | a2 | 4-CI | ő | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A821 | a2 a2 | 4-Cl | 0 | CH2-morpholino | H.H |
| A822 | a2 | 4-CI | ő | CH2-morpholino | Me,Me |
| A823 | a2 a2 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | Et,Et |
| The state of the s | a2 | 4-Cl | 0 | CH2-morpholino | H.Et |
| A824 A825 | az a2 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |
| 1 | az a2 | 4-CI | ő | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A826 | | 4-Cl | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A827 | a2 | | 0 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A828 | a2 | 4-Cl 4-Cl | | | H.H |
| A829 | a2 | | 0 | C≡CPh C≡CPh | н,п Н,С6Н4-4-F |
| A830 | a2 | 4-CI | | Ph | H.H |
| A831 | a2 | 4-CI | 0 | Ph Ph | п,п H,С6H4−4−F |
| A832 | a2 | 4-CI | 0 | | п,Соп4-4-г Н.Н |
| A833 | a2 | 4-CI | - 1 | C6H4-4-CF3 | |
| A834 | a2 | 4-CI | 0 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A835 | a2 | 4-CI | 0 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A836 | a2 | 4-CI | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A837 | a2 | 4-Cl | 0 | C6H4-4-OH | H,H |
| A838 | a2 | 4-CI | 0 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A839 | a2 | 4-CI | 0 | CH2Ph | H,H |
| A840 | a2 | 4-CI | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A841 | a2 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A842 | a2 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A843 | a2 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A844 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A845 | a2 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A846 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A847 | a2 | 4-Cl 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A848 | a2 | | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A849 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A850 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-Ph CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4−4−F H,H |
| A851 | a2 | 4-CI 4-CI | 0 | CH2C6H4-2-CI | п,п Н,С6Н4-4-F |
| A852 | a2 a2 | 4-CI | 0 | (CH2)2Ph | H.H |
| A853 | | | 0 | (GH2)2Ph | 7 |
| A854 | a2 | 4-Cl | | SPh | H,C6H4-4-F H,H |
| A855 | a2 | 4-Cl | 0 | | |
| A856 | a2 | 4-Cl | į. | SPh | H,C6H4-4-F |
| A857 | a2 | 4-Cl | 0 | NH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A858 | a2 | 4-Cl | | NH2 | 1 ' |
| A859 | a2 | 4-Cl | 0 | NHMe | H,H |
| A860 | a2 | 4-CI | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A861 | a2 | 4-CI | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A862 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A863 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2-piperidino | H,H |
| A864 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A865 | a2 | 4-Cl | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A866 | a2 | 4-Cl | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A867 | a2 | 4-Cl | 0 | Ac | H,H |

【表17】

| 1A868 | a2 | 4-C) | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
|-------|----|--------|-------|----------------|------------|
| A869 | a2 | 4-Cl | l ŏ l | CONH2 | H.H |
| A870 | a2 | 4-CI | ١٥١ | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A871 | a2 | 4-Cl | l o l | CSNH2 | H.H |
| A872 | a2 | 4-CI | ŏ | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| 1. 1. | | 4-CI | ŏ | OCONH2 | н.н |
| A873 | a2 | 4-Cl | ő | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A874 | a2 | 4-Cl | 0 | OCSNH2 | н.н |
| A875 | a2 | 4-CI | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A876 | a2 | 4-Cl | 0 | OSO2Me | н,н |
| A877 | a2 | | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A878 | a2 | 4-Cl | 0 | OSO2Ph | H.H |
| A879 | a2 | 4-Cl | 0 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A880 | a2 | 4-CI | 1 - I | | H.H |
| A881 | a2 | 4-Cl | 0 | I | H,C6H4-4-F |
| A882 | a2 | 4-Cl | 0 | 1 | H,H |
| A883 | a2 | 4-CI | 1 | H | Me,Me |
| A884 | a2 | 4-CI | 11 | H | 1 |
| A885 | a2 | 4-CI | | Н | Et,Et |
| A886 | a2 | 4-CI | 1 | H | H.Et |
| A887 | a2 | 4-CI | | H | H,Ph |
| A888 | a2 | 4-Cl | 1 | Н | H,C6H4-4-F |
| A889 | a2 | 4-Cl | | Me | H,H |
| A890 | a2 | 4-Cl | 1 | Me | Me,Me |
| A891 | a2 | 4-CI | 1 | Me | Et,Et |
| A892 | a2 | 4-Cl | 1 | Me | H.Et |
| A893 | a2 | 4-Cl | 1 | Me | H,Ph |
| A894 | a2 | 4-CI | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A895 | a2 | 4-Cl | 1 | OMe | H,H |
| A896 | a2 | 4-CI | 1 1 | OMe | Me,Me |
| A897 | a2 | 4-CI | 1 | OMe | Et,Et |
| A898 | a2 | 4-CI | 1 | OMe | H.Et |
| A899 | a2 | 4-CI | 1 | OMe | H,Ph |
| A900 | a2 | 4-CI | [1] | OMe | H,C6H4-4-F |
| A901 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OH | H,H |
| A902 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A903 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2OMe | H,H |
| A904 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OMe | Me,Me |
| A905 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OMe | Et,Et |
| A906 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2OMe | H.Et |
| A907 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OMe | H,Ph |
| A908 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A909 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | H,H |
| A910 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | Me,Me |
| A911 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | Et,Et |
| A912 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | H.Et |
| A913 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | H,Ph |
| A914 | a2 | 4-CI | 1 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A915 | a2 | 4-CI | 1 | CH2OPh | H,H |
| A916 | a2 | 4-CI | 11 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A917 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A918 | a2 | . 4-Cl | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A919 | a2 | 4-Ci | 1 | CH2-morpholino | H,H |
| A920 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A921 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A922 | a2 | 4-CI | 1 | CH2-morpholino | H.Et |
| A923 | a2 | 4-CI | 11 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A924 | a2 | 4-CI | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |

【表18】

| A925 | a2 | 4-Ci | 1 | CH2NHBu | H,H |
|--------|----------|------|-----------|-------------------|------------|
| A926 | a2 | 4−Cl | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A927 | a2 | 4-CI | 1 | C≡CPh | H,H |
| A928 | a2 | 4-CI | 1 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A929 | a2 | 4-Cl | 1 | Ph | H,H |
| A930 | a2 | 4-CI | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A931 | a2 | 4-CI | 1 | C6H4-4-CF3 | н,н |
| A932 | a2 | 4-CI | 1 | C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A933 | a2 | 4-CI | 1 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A934 | a2 | 4-Cl | il | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A935 | a2 | 4-Cl | il | C6H4-4-OH | H.H |
| 1 | a2 a2 | 4-Cl | $ \cdot $ | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A936 | a2 a2 | 4-CI | i | CH2Ph | H,H |
| A937 | | 4-CI | | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A938 | a2 | | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A939 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A940 | a2 | 4-Cl | | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et |
| A941 | a2 | 4-Ci | | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A942 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A943 | a2 | 4-CI | 1 | •••• | H.C6H4-4-F |
| A944 | a2 | 4-CI | | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A945 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | H.C6H4-4-F |
| A946 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2C6H4-4-OCF3 | l : |
| A947 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A948 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A949 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A950 | a2 | 4-CI | 1 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A951 | a2 | 4-CI | 1 | (CH2)2Ph | H,H |
| A952 | a2 | 4-Cl | 1 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A953 | a2 | 4-Cl | 1 | SPh | H,H |
| A954 | a2 | 4-Cl | 1 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A955 | a2 | 4-Cl | 1 | NH2 | H,H |
| A956 | a2 | 4-Cl | 1 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A957 | a2 | 4-CI | 1 | NHMe | H,H |
| A958 | a2 | 4-Cl | 1 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A959 | a2 | 4-CI | 1 | CH2-piperazino-Ph | |
| A960 | a2 | 4-CI | 1 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A961 | a2 | 4-Cl | 1 | CH2-piperidino | H,H |
| A962 | a2 | 4-Ci | 1 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A963 | a2 | 4-CI | 1 | OCH2Ph | H,H |
| A964 | a2 | 4-CI | 1 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A965 | a2 | 4-Cl | 1 | Ac | H,H |
| A966 | a2 | 4-CI | 1 | · Ac | H,C6H4-4-F |
| A967 | a2 | 4-Cl | 1 | CONH2 | Н,Н |
| A968 | a2 | 4-Cl | 1 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A969 | a2 | 4-Cl | 1 | CSNH2 | H,H |
| A970 | a2 | 4-Cl | 1 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A971 | a2 | 4-Cl | 1 | OCONH2 | H,H |
| A972 | a2 | 4-CI | 1 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A973 | a2 | 4-CI | 1 | OCSNH2 | H,H |
| A974 | a2 | 4-CI | 1 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A975 | a2 | 4-Cl | 1 | OSO2Me | н,н |
| A976 | a2 | 4-CI | 1 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A977 | a2 | 4-Ci | 1 | OSO2Ph | Н,Н |
| A978 | a2 | 4-CI | 1 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A979 | a2 | 4-Ci | li | I | Н,Н |
| A980 | a2 | 4-CI | i | Ī | H,C6H4-4-F |
| A981 | a2 | 4-Cl | 2 | | H,H |
| IVan I | 1 az | T 01 | 1 ~ | | **** |

【表19】

| A982 | a2 | 4-CI | 2 | н | Ме,Ме |
|---------|----------|--------------|---|------------------|-------------------|
| A983 | a2 | 4-CI | 2 | H i | Et,Et |
| | | 4-Cl | 2 | | H.Et |
| A984 | a2 | - | 2 | 1 | H,Ph |
| A985 | a2 | 4-Cl | | Н | H,C6H4-4-F |
| A986 | a2 | 4-CI | 2 | | H,H |
| A987 | a2 | 4-CI | 2 | Me | • |
| A988 | a2 | 4-Cl | 2 | Me | Me,Me |
| A989 | a2 | 4-CI | 2 | Ме | Et,Et |
| A990 | a2 | 4-Cl | 2 | Ме | H.Et |
| A991 | a2 | 4-CI | 2 | Ме | H,Ph |
| A992 | a2 | 4-CI | 2 | Me | H,C6H4-4-F |
| A993 | a2 | 4-CI | 2 | OMe | H,H |
| A994 | a2 | 4-Ci | 2 | OMe | Me,Me |
| A995 | a2 | 4-Cl | 2 | OMe | Et,Et |
| A996 | a2 | 4-Cl | 2 | OMe | H.Et |
| A997 | a2 | 4-CI | 2 | OMe | H.Ph |
| | | 4-Cl | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A998 | a2 | 4-01 4-01 | 2 | CH2OH | Н,Н |
| A999 | a2 | | 2 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1000 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OMe | н.н |
| A1001 | a2 | 4-CI | | CH2OMe CH2OMe | Me,Me |
| A1002 | a2 | 4-Cl | 2 | | EtEt |
| A1003 | a2 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | H.Et |
| A1004 | a2 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | |
| A1005 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OMe | H,Ph |
| A1006 | a2 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1007 | a2 | 4-Cl | 2 | CF3 | H,H |
| A1008 | a2 | 4-CI | 2 | CF3 | Me,Me |
| A1009 | a2 | 4-Cl | 2 | CF3 | Et,Et |
| A1010 | a2 | 4-Cl | 2 | CF3 | H.Et |
| A1011 | a2 | 4-CI | 2 | CF3 | H,Ph |
| A1012 | a2 | 4-Cl | 2 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1013 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OPh | Н,Н |
| A1014 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1015 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1016 | a2 | 4-CI | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1017 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,H |
| A1018 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1019 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1019 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1020 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,Ph |
| | a2 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1022 | a2 a2 | 4-Cl | 2 | CH2NHBu | н.н |
| A1023 | | 4-Cl | 2 | CH2NHBu | H.C6H4-4-F |
| A1024 | a2 | 1 | 2 | C≣CPh | н,н |
| A1025 | a2 | 4-CI | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A1026 | a2 | 4-CI | 2 | Ph | н,н |
| A1027 | a2 | 4-CI | | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1028 | a2 | 4-CI | 2 | | |
| A1029 | a2 | 4-CI | 2 | C6H4-4-CF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A1030 | a2 | 4-CI | 2 | C6H4-4-CF3 | 1 ' |
| A1031 | a2 | 4-Cl | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A1032 | a2 | 4-CI | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1033 | a2 | 4-CI | 2 | C6H4-4-OH | H,H |
| A1034 | a2 | 4-Cl | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1035 | a2 | 4-CI | 2 | CH2Ph | H,H |
| A1036 | a2 | 4-CI | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1037 | a2 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A1038 | a2 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| 1,11000 | | | | 7 | |

【表20】

| | | | | 1. | 1 |
|-------|----|-------|----|-------------------|------------|
| A1039 | a2 | 4-CI | 2 | | Et,Et |
| A1040 | a2 | 4-Cl | 2 | | H.Et |
| A1041 | a2 | 4-CI | 2 | | H,Ph |
| | a2 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1042 | | 4-Cl | 2 | | H,H |
| A1043 | a2 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1044 | a2 | | | | H.H |
| A1045 | a2 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1046 | a2 | 4-Cl | 2 | 011200111 | H.H |
| A1047 | a2 | 4-Cl | 2 | | H.C6H4-4-F |
| A1048 | a2 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-2-Ci | · 1 |
| A1049 | a2 | 4-CI | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A1050 | a2 | 4∸Cl | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1051 | a2 | 4-CI | 2 | SPh | H,H |
| A1052 | a2 | 4-CI | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A1053 | a2 | 4-CI | 2 | NH2 | H,H |
| A1054 | a2 | 4-CI | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1055 | a2 | 4-CI | 2 | NHMe | H,H |
| A1056 | a2 | 4-CI | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| 1 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A1057 | 1 | 4-CI | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1058 | a2 | 4-CI | 2 | CH2-piperidino | н.н |
| A1059 | a2 | • | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1060 | a2 | 4-CI | | OCH2Ph | н.н |
| A1061 | a2 | 4-Cl | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A1062 | a2 | 4-CI | 2 | OCH2Ph | H,H |
| A1063 | a2 | 4-CI | 2 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A1064 | a2 | 4-Ci | 2 | Ac | 1 1 |
| A1065 | a2 | 4-CI | 2 | CONH2 | H,H |
| A1066 | a2 | 4-Cl | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1067 | a2 | 4-Cl | 2 | CSNH2 | H,H |
| A1068 | a2 | 4-Cl | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1069 | a2 | 4-CI | 2 | OCONH2 | Н,Н |
| A1070 | a2 | 4-CI | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1071 | a2 | 4-CI | 2 | OCSNH2 | H,H |
| A1072 | a2 | 4-Cl | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1073 | a2 | 4-Cl | 2 | OSO2Me | H,H |
| A1074 | a2 | 4-CI | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1074 | a2 | 4-CI | 2 | OSO2Ph | H,H |
| | a2 | 4-CI | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1076 | a2 | 4-Cl | 2 | I | H,H |
| A1077 | a2 | 4-Cl | 2 | I | H,C6H4-4-F |
| A1078 | a2 | 4-CF3 | lo | H | н,н |
| A1079 | | 4-CF3 | lo | H | Me,Me |
| A1080 | a2 | | 0 | Η̈́ | Et.Et |
| A1081 | a2 | 4-CF3 | | 1 | H.Et |
| A1082 | a2 | 4-CF3 | 0 | 1 | H,Ph |
| A1083 | a2 | 4-CF3 | 0 | 1 | H,C6H4-4-F |
| A1084 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H,H |
| A1085 | a2 | 4-CF3 | 0 | | |
| A1086 | a2 | 4-CF3 | 0 | | Me,Me |
| A1087 | a2 | 4-CF3 | 0 | | Et,Et |
| A1088 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H.Et |
| A1089 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H,Ph |
| A1090 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1091 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H,H |
| A1092 | a2 | 4-CF3 | 0 | | Ме,Ме |
| A1093 | a2 | 4-CF3 | 0 | | Et,Et |
| A1094 | a2 | 4-CF3 | 10 | OMe | H.Et |
| A1095 | a2 | 4-CF3 | | OMe | H,Ph |
| 1, | , | • | | | |

【表21】

| A1096 | a2 | 4-CF3 | 0 | OMe | H,C6H4-4-F |
|--------|----------|---------|-----|----------------|-------------------|
| A1097 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OH | H,H |
| A1098 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1099 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H,H |
| A1100 | a2 | 4-CF3 | o | CH2OMe | Me,Me |
| A1101 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A1102 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A1103 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H.Ph |
| A1104 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1105 | a2 | 4-CF3 | 0 | CF3 | H,H |
| A1106 | a2 | 4-CF3 | ő | CF3 | Me,Me |
| A1107 | a2 | 4-CF3 | ŏ | CF3 | Et.Et |
| A1108 | a2 | 4-CF3 | ő | CF3 | H.Et |
| A1109 | a2 a2 | 4-CF3 | 0 | CF3 | H,Ph |
| A1110 | a2 | 4-CF3 | ő | CF3 | H,C6H4-4-F |
| 1 1 | | 4-CF3 | 0 | CH2OPh | H.H |
| A1111 | a2 | | - 1 | CH2OPh | н,п Н,С6Н4-4-F |
| A1112 | a2 | 4-CF3 | 0 | | • |
| A1113 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1114 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1115 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H,H |
| A1116 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1117 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1118 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1119 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A1120 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1121 | a2 | 4CF3 | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A1122 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1123 | a2 | 4-CF3 | 0 | C≡CPh | н,н |
| A1124 | a2 | 4-CF3 | 0 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A1125 | a2 | 4-CF3 | 0 | Ph | H,H |
| A1126 | a2 | 4-CF3 | 0 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1127 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1128 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1129 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A1130 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1131 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-OH | H,H |
| A1132 | a2 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1133 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,H |
| A1134 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1135 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1136 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A1137 | a2 | 4-CF3 | o ' | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1138 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1139 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A1140 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1141 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | н,н |
| A1142 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1143 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-Ph | н.н |
| A1144 | a2 | 4-CF3 | o | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1145 | a2 | 4-CF3 | o | CH2C6H4-2-CI | н,н |
| A1146 | a2 | 4-CF3 | ō | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A1147 | a2 | 4-CF3 | ő | (CH2)2Ph | н,н |
| A1148 | a2 | 4-CF3 | ŏ | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1149 | a2 | 4-CF3 | ő | SPh | н.н |
| A1150 | a2 a2 | 4-CF3 | ő | SPh | H,C6H4-4-F |
| A1151 | a2 | 4-CF3 | ő | NH2 | н,н |
| A1152 | a2 | 4-CF3 | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| JA1104 | l ar | 1 7 013 | 10 | 13/12 | 1.,00117 7 1 |

【表22】

| A1153 | a2 | 4-CF3 | 0 | NHMe | H,H |
|-------|----------|-------|-----|-------------------|-------------------|
| A1154 | a2 | 4-CF3 | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1155 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A1156 | a2 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1157 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperidino | н,н |
| A1158 | a2 | 4-CF3 | ŏ | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1159 | a2 | 4-CF3 | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A1160 | a2 | 4-CF3 | ő | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1161 | | 4-CF3 | ő | Ac | H.H |
| | a2 | | | | |
| A1162 | a2 | 4-CF3 | 0 | Ao | H,C6H4-4-F |
| A1163 | a2 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | H,H |
| A1164 | a2 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1165 | a2 | 4-CF3 | 0 | CSNH2 | H,H |
| A1166 | a2 | 4-CF3 | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1167 | a2 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,H |
| A1168 | a2 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1169 | a2 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A1170 | a2 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1171 | a2 | 4-CF3 | 0 | OSO2Me | H,H |
| A1172 | a2 | 4-CF3 | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1173 | a2 | 4-CF3 | 0 | OSO2Ph | н,н |
| A1174 | a2 | 4-CF3 | 0 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1175 | a2 | 4-CF3 | o | I | H.H |
| A1176 | a2 | 4-CF3 | 0 | I | H,C6H4-4-F |
| A1177 | a2 | 4-CF3 | 1 | H | н.н |
| A1178 | a2 | 4-CF3 | 1 | H | Me.Me |
| A1179 | a2 | 4-CF3 | 1 | H H | Et.Et |
| A1180 | a2 | 4-CF3 | 1 | H | H.Et |
| A1181 | a2 | 4-CF3 | i | H | H,Ph |
| A1182 | a2 | 4-CF3 | 1 | н | H,C6H4∸4−F |
| A1183 | a2 a2 | 4-CF3 | 1 | Me | H,H |
| A1184 | a2 | 4-CF3 | l i | Me | Me,Me |
| A1185 | a2 a2 | 4-CF3 | i | Me | Et,Et |
| A1186 | a2 | 4-CF3 | i | Me | H.Et |
| A1187 | a2 | 4-CF3 | 1 | Me | H.Ph |
| | | 4-CF3 | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1188 | a2 | | 1 | OMe | , соп4-4-г Н,Н |
| A1189 | a2 | 4-CF3 | i | OMe OMe | Me,Me |
| A1190 | a2 | 4-CF3 | - | | Et.Et |
| A1191 | a2 | 4-CF3 | 1 | OMe | _ · · · - • |
| A1192 | a2 | 4-CF3 | 1 | OMe | H.Et H.Ph |
| A1193 | a2 | 4-CF3 | 1 | OMe | |
| A1194 | a2 | 4-CF3 | 1 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1195 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OH | H,H |
| A1196 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1197 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | H,H |
| A1198 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | Me,Me |
| A1199 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | Et,Et |
| A1200 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | H.Et |
| A1201 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | H,Ph |
| A1202 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1203 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,H |
| A1204 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | Ме,Ме |
| A1205 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | Et,Et |
| A1206 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H.Et |
| A1207 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,Ph |
| A1208 | a2 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1209 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OPh | н,н |
| | | | - | | - |

[0052]

【表23】

| A1210 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
|------------|----------|-------|-------------|-------------------|------------|
| A1211 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,H { |
| A1212 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1213 | a2 | 4-CF3 | 1 | | H.H |
| A1214 | a2 | 4-CF3 | 1 | | Me,Me |
| , ,, _ , , | a2 | 4-CF3 | i | | Et,Et |
| A1215 | | 4-CF3 | i | | H.Et |
| A1216 | a2 | | 1 | | H,Ph |
| A1217 | a2 | 4-CF3 | - 1 | | H.C6H4-4-F |
| A1218 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | • |
| A1219 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2NHBu | H,H |
| A1220 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1221 | a2 | 4-CF3 | 1 | C≡CPh | H,H |
| A1222 | a2 | 4-CF3 | 1 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A1223 | a2 | 4-CF3 | 1 | Ph | H,H |
| A1224 | a2 | 4-CF3 | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1225 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1226 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1227 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A1228 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1229 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | H,H |
| A1230 | a2 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1231 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2Ph | H,H |
| A1232 | a2 | 4-CF3 | | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1233 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | н.н |
| A1234 | a2 | 4-CF3 | lil | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A1235 | a2 | 4-CF3 | i | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1236 | a2 | 4-CF3 | ; | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1237 | a2 | 4-CF3 | lil | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| | a2 | 4-CF3 | $ \cdot $ | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1238 | az a2 | 4-CF3 | i | CH2C6H4-4-OCF3 | н,н |
| A1239 | | 4-CF3 | lil | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1240 | a2 | 4-CF3 | ; | CH2C6H4-4-Ph | н.н |
| A1241 | a2 | 4-CF3 | ; | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1242 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-2-Cl | Н.Н |
| A1243 | a2 | _ | | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A1244 | a2 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | H.H |
| A1245 | a2 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | H.C6H4-4-F |
| A1246 | a2 | 4-CF3 | | SPh | H.H |
| A1247 | a2 | 4-CF3 | | | H,C6H4-4-F |
| A1248 | a2 | 4-CF3 | 1 - | SPh | H.H |
| A1249 | a2 | 4-CF3 | 1 | NH2 | 1 ' |
| A1250 | a2 | 4-CF3 | 1 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1251 | a2 | 4-CF3 | 1 | NHMe | H,H |
| A1252 | a2 | 4-CF3 | 11 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1253 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Ph | |
| A1254 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Ph | |
| A1255 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,H |
| A1:256 | a2 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1257 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCH2Ph | H,H |
| A1258 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1259 | a2 | 4-CF3 | 1 | Ac | H,H |
| A1260 | a2 | 4-CF3 | 1 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A1261 | a2 | 4-CF3 | 1 | CONH2 | H,H |
| A1262 | a2 | 4-CF3 | 1 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1263 | a2 | 4-CF3 | 1 | CSNH2 | H,H |
| A1264 | a2 | 4-CF3 | 1 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1265 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCONH2 | н.н |
| A1266 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| | | | 37 | | |

【表24】

| A1267 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCSNH2 | H,H |
|-------|----|-------|--------------|-------------------------------|--------------------|
| A1268 | a2 | 4-CF3 | 1 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1269 | a2 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,H |
| A1270 | a2 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1271 | a2 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H,H 、 |
| A1272 | a2 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H.C6H4-4-F |
| | a2 | 4-CF3 | \mathbf{i} | 1 | H.H |
| A1273 | | 4-CF3 | il | Ī | H,C6H4-4-F |
| A1274 | a2 | | 2 | Ĥ | н,н |
| A1275 | a2 | 4-CF3 | | H | Me,Me |
| A1276 | a2 | 4-CF3 | 2 | | Et,Et |
| A1277 | a2 | 4-CF3 | 2 | H | |
| A1278 | a2 | 4-CF3 | 2 | H | H.Et |
| A1279 | a2 | 4-CF3 | 2 | H | H,Ph |
| A1280 | a2 | 4-CF3 | 2 | Н | H,C6H4-4-F |
| A1281 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | H,H |
| A1282 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | Me,Me |
| A1283 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | Et,Et |
| A1284 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | H.Et |
| A1285 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | H,Ph |
| A1286 | a2 | 4-CF3 | 2 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1287 | a2 | 4-CF3 | 2 | OMe | н,н |
| A1288 | a2 | 4-CF3 | 2 | OMe | Me,Me |
| A1289 | a2 | 4-CF3 | 2 | OMe | Et,Et |
| , , , | 1 | 4-CF3 | 2 | OMe | H.Et |
| A1290 | a2 | 4-CF3 | 2 | OMe | H.Ph |
| A1291 | a2 | - | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1292 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OH | н.н |
| A1293 | a2 | 4-CF3 | | | H,C6H4-4-F |
| A1294 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OH | H,H |
| A1295 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | 1 |
| A1296 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | Me,Me |
| A1297 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | Et,Et |
| A1298 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H.Et |
| A1299 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H,Ph |
| A1300 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1301 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | Н,Н |
| A1302 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | Me,Me |
| A1303 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | Et,Et |
| A1304 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H.Et |
| A1305 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H,Ph |
| A1306 | a2 | 4-CF3 | 2 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1307 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OPh | H,H |
| A1308 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1309 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1310 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1311 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | н,н |
| A1312 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | Me,Me |
| | | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1313 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1314 | a2 | | | | H,Ph |
| A1315 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1316 | a2 | 4-CF3 | 2 | • | |
| A1317 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | H,H H,C6H4-4-F |
| A1318 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | |
| A1319 | a2 | 4-CF3 | 2 | C≡CPh | H,H |
| A1320 | a2 | 4-CF3 | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A1321 | a2 | 4-CF3 | 2 | Ph | H,H |
| A1322 | a2 | 4-CF3 | 2 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1323 | a2 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | н,н |

【表25】

| A1324 | a2 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F | |
|-------|----------|----------|-----|-------------------|------------|---|
| A1325 | a2 | 4-CF3 | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H | |
| A1326 | a2 | 4-CF3 | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F | |
| A1327 | a2 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-OH | H,H | |
| A1328 | a2 | | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F | |
| A1329 | a2 | | 2 | CH2Ph | н,н | |
| A1330 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F | |
| | a2 a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | н.н | |
| A1331 | | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me | |
| A1332 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et | |
| A1333 | a2 | | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et | |
| A1334 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph | |
| A1335 | a2 | 4-CF3 | _ | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F | |
| A1336 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.H | |
| A1337 | a2 | 4-CF3 | 2 | | H.C6H4-4-F | |
| A1338 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | 1 ' | |
| A1339 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,H | |
| A1340 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F | |
| A1341 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-2-Cl | H,H | |
| A1342 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F | |
| A1343 | a2 | 4-CF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,H | |
| A1344 | a2 | 4-CF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F | |
| A1345 | a2 | 4-CF3 | 2 | SPh | H,H | |
| A1346 | a2 | 4-CF3 | 2 | SPh | H,C6H4-4-F | ١ |
| A1347 | a2 | 4-CF3 | 2 | NH2 | H,H | ı |
| A1348 | a2 | 4-CF3 | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F | l |
| A1349 | a2 | 4-CF3 | 2 | NHMe | H,H | ļ |
| A1350 | a2 | 4-CF3 | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F | ĺ |
| A1351 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-piperazino-Ph | | ١ |
| A1352 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-piperazino-Ph | | l |
| A1353 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-piperidino | H,H | ۱ |
| A1354 | a2 | 4-CF3 | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F | ł |
| A1355 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCH2Ph | H,H | l |
| A1356 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F | ١ |
| A1357 | a2 | 4-CF3 | 2 | Ac | н,н | ١ |
| A1358 | a2 | 4-CF3 | 2 | Ac | H,C6H4-4-F | l |
| A1359 | a2 | 4-CF3 | 2 | CONH2 | H,H | Ì |
| A1360 | a2 | 4-CF3 | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F | |
| A1361 | a2 | 4-CF3 | 2 | CSNH2 | H,H | İ |
| A1362 | a2 | 4-CF3 | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F | |
| A1363 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCONH2 | H,H | |
| A1364 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F | į |
| A1365 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCSNH2 | H,H | |
| A1366 | a2 | 4-CF3 | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F | |
| A1367 | a2 | 4-CF3 | 2 | OSO2Me | Н,Н | |
| A1368 | a2 | 4-CF3 | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F | |
| A1369 | a2 | 4-CF3 | 2 | OSO2Ph | H,H | |
| A1370 | a2 | 4-CF3 | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F | |
| A1371 | a2 | 4-CF3 | 2 | I | H,H | |
| A1372 | a2 | 4-CF3 | 2 | I | H,C6H4-4-F | |
| A1373 | a2 | Н | 0 | | H,H | |
| A1374 | a2 | 3-F | 0 | Н | Me,Me | |
| A1375 | a2 | 2-Me | 0 | H H | Et,Et | |
| A1376 | a2 | 3-OMe | 0 | Н | H.Et | |
| A1377 | a2 | 4-OH | 0 | H | H,Ph | |
| A1378 | a2 | 4-OMe | 0 | Н | H,C6H4-4-F | |
| A1379 | a2 | 2-Ac | 0 | 1 | H,H | |
| A1380 | a2 | 4-CH=CH2 | 2 0 | 1 | Me,Me | |
| 1 | | • | - | | | |

【表26】

| | | | | 1 | 1 |
|-------|----|--------------|----|--------------------------|-------------------|
| A1381 | a2 | 4-CF3, 3-F | 0 | | Et,Et |
| A1382 | a2 | 4-OCF3 | 0 | | H.Et |
| A1383 | a2 | 4-SMe | 0 | **** | H,Ph |
| A1384 | a2 | 3,5-difluoro | 0 | **** | H,C6H4-4-F |
| A1385 | a2 | н | 0 | | H,H |
| A1386 | a2 | 3-F | 0 | | Me,Me |
| A1387 | a2 | 2-Me | 0 | • | Et,Et |
| A1388 | a2 | 3-OMe | 0 | | H.Et |
| A1389 | a2 | 4-0H | 0 | OMe | H,Ph |
| A1390 | a2 | 4-OMe | 0 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1391 | a2 | 2-Ac | 0 | CH2OH | н,н _ |
| A1392 | a2 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1393 | a2 | 4-CF3, 3-F | 0 | CH2OMe | H,H |
| A1394 | a2 | 4-OCF3 | 0 | CH2OMe | Ме,Ме |
| A1395 | a2 | 4-SMe | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A1396 | a2 | 3,5-difluoro | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A1397 | a2 | н | 0 | CH2OMe | H,Ph |
| A1398 | a2 | 3-F | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1399 | a2 | 2-Me | 0 | CF3 | H,H |
| A1400 | a2 | 3−OMe | 0 | CF3 | Me,Me |
| A1401 | a2 | 4-OH | 0 | CF3 | Et,Et |
| A1402 | a2 | 4-OMe | 0 | CF3 | H.Et |
| A1403 | a2 | 2-Ac | 0 | CF3 | H,Ph |
| A1404 | a2 | 4-CH=CH2 | 0 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1405 | a2 | 4-CF3, 3-F | 0 | CH2OPh | H,H |
| A1406 | a2 | 4-0CF3 | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1407 | a2 | 4-SMe | 0 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1408 | a2 | 3,5-difluoro | 0 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1409 | a2 | Н | 0 | CH2-morpholino | H,H |
| A1410 | a2 | 3-F | 0 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1411 | a2 | 2-Me | 0 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1412 | a2 | 3-OMe | 0 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1413 | a2 | 4-OH | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A1414 | a2 | 4-OMe | 0 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1415 | a2 | 2-Ac | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A1416 | a2 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1417 | a2 | 4-CF3, 3-F | | C≡CPh | H,H |
| A1418 | a2 | 4-OCF3 | 0 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A1419 | a2 | 4-SMe | 0 | Ph | H,H |
| A1420 | a2 | 3,5-difluoro | | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1421 | a2 | H_ | 0 | C6H4-4-CF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A1422 | a2 | 3-F | 0 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1423 | a2 | 2-Me | 0 | C6H4-3-CF3 C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1424 | a2 | 3-OMe | 0 | C6H4-4-OH | H.H |
| A1425 | a2 | 4-OH | 0 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1426 | a2 | 4-OMe | 0 | CH2Ph | H.H |
| A1427 | a2 | 2-Ac | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1428 | a2 | 4-CH=CH2 | | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1429 | a2 | 4-CF3, 3-F | | CH2C6H4-4-CF3 | Me.Me |
| A1430 | a2 | 4-OCF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1431 | a2 | 4-SMe | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1432 | a2 | 3,5-difluore | | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A1433 | a2 | H | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1434 | a2 | 3-F | 0 | | |
| A1435 | a2 | 2-Me | 0 | | |
| A1436 | a2 | 3-OMe | 0 | | H,H |
| A1437 | a2 | 4-OH | 10 | OUZOWIH TITI | 1 |

【表27】

| A1438 | a2 | 4-OMe | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
|----------------|----|--------------|-----|-------------------|------------|
| A1439 | a2 | 2-Ac | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A1440 | a2 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A1441 | | 4-CF3, 3-F | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A1442 | a2 | 4-OCF3 | 0 | (CH2)2Ph | H.C6H4-4-F |
| A1443 | a2 | 4-SMe | ŏ | SPh | H.H |
| A1444 | a2 | 3,5-difluoro | ŏ | SPh | H,C6H4-4-F |
| | a2 | H | ŏ | NH2 | H,H |
| A1445 | | 3-F | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1446 | a2 | | 0 | NHMe | H,H |
| A1447 | a2 | 2-Me | - 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1448 | a2 | 3-OMe | 0 | NHMe | |
| A1449 | a2 | 4-OH | 0 | CH2-piperazino-Ph | п,п |
| A1450 | a2 | 4-OMe | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1451 | a2 | 2-Ac | 0 | CH2-piperidino | H,H |
| A1452 | a2 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1453 | a2 | 4-CF3, 3-F | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A1454 | a2 | 4-OCF3 | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1455 | a2 | 4−SMe | 0 | Ac | H,H |
| A1456 | a2 | 3,5-difluoro | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A1457 | a2 | н | 0 | CONH2 | H,H |
| A1458 | a2 | 3-F | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1459 | a2 | 2−Me | 0 | CSNH2 | н,н |
| A1460 | a2 | 3-OMe | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1461 | a2 | 4-OH | ō | OCONH2 | н,н |
| A1462 | a2 | 4-OMe | ŏ | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1463 | a2 | 2-Ac | ő | OCSNH2 | H.H |
| | | 4-CH=CH2 | lő | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1464 | a2 | | 0 | OSO2Me | н.н |
| A1465 | a2 | 4-CF3, 3-F | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1466 | a2 | 4-OCF3 | | OSO2Ne OSO2Ph | H.H |
| A1467 | a2 | 4-SMe | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1468 | a2 | 3,5-difluoro | 0 | OSO2Ph | H.H |
| A1469 | a2 | H_ | 0 | I | H,C6H4-4-F |
| A1470 | a2 | 3-F | 0 | _ | 1 ' |
| A1471 | a2 | H | 1 | Н | H,H |
| A1472 | a2 | 3-F | 1 | H | Me,Me |
| A1473 | a2 | 2-Me | 1 | Н | Et,Et |
| A1474 | a2 | 3-OMe | 1 | H | H.Et |
| A1475 | a2 | 4-OH | 1 | H | H,Ph |
| A1476 | a2 | 4-OMe | 1 | Н | H.C6H4-4-F |
| A1477 | a2 | 2-Ac | 1 | Me | Н,Н |
| A1478 | a2 | 4-CH=CH2 | 1 | Me | Me,Me |
| A1479 | a2 | 4-CF3, 3-F | 1 | Me | Et,Et |
| A1480 | a2 | 4-OCF3 | 1 | Me | H.Et |
| A1481 | a2 | 4-SMe | 1 | Me | H,Ph |
| A1482 | a2 | 3,5-difluoro | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1483 | a2 | Н | 1 | OMe | H,H |
| A1484 | a2 | 3-F | 1 | OMe | Me,Me |
| A1485 | a2 | 2-Me | 1 | OMe | Et,Et |
| A1486 | a2 | 3-OMe | 1 | OMe | H.Et |
| A1487 | a2 | 4-OH | Ιi | OMe | H,Ph |
| A1488 | a2 | 4-OMe | li | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1489 | a2 | 2-Ac | li | CH2OH | нн |
| A1499 | a2 | 4-CH=CH2 | 1 - | CH2OH | H.C6H4-4-F |
| A1490 | a2 | 4-CF3, 3-F | | CH2OMe | Н,Н |
| A1491 A1492 | | | li | CH2OMe | Me,Me |
| 1 | a2 | 4-OCF3 | 1 | CH2OMe | Et,Et |
| A1493 | a2 | 4-SMe | 1 | • | H.Et |
| A1494 | a2 | 3,5-difluoro | 1 ' | Of 12 Olyle | 1 |

【表28】

| 1 | 1 | 1 | , I | OLIOCE I | II DL |
|-------|----|--------------|-----|-------------------|------------|
| A1495 | a2 | H | 1 | | H,Ph |
| A1496 | a2 | 3-F | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1497 | a2 | 2-Me | 1 | CF3 | H,H |
| A1498 | a2 | 3-OMe | 1 | | Me,Me |
| A1499 | a2 | 4-OH | 1 | | Et,Et |
| A1500 | a2 | 4-OMe | 1 | | H.Et |
| A1501 | a2 | 2-Ac | 1 | | H,Ph |
| A1502 | a2 | 4-CH=CH2 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1503 | a2 | 4-CF3, 3-F | 1 | | H,H |
| A1504 | a2 | 4-OCF3 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1505 | a2 | 4−SMe | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1506 | a2 | 3,5−difluoro | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1507 | a2 | Н | 1 | • | H,H |
| A1508 | a2 | 3-F | 1 | • | Ме,Ме |
| A1509 | a2 | 2−Me | 1 | | Et,Et |
| A1510 | a2 | 3-OMe | 1 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1511 | a2 | 4-OH | 1 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A1512 | a2 | 4-OMe | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1513 | a2 | 2-Ac | 1 | CH2NHBu | H,H |
| A1514 | a2 | 4-CH=CH2 | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1515 | a2 | 4-CF3, 3-F | 1 | C≣CPh | H,H |
| A1516 | a2 | 4-0CF3 | 1 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A1517 | a2 | 4−SMe | 1 | Ph | H,H |
| A1518 | a2 | 3,5-difluoro | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1519 | a2 | Н | 2 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1520 | a2 | 3-F | 2 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1521 | a2 | 2−Me | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A1522 | a2 | 3-OMe | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1523 | a2 | 4-OH | 2 | C6H4-4-OH | H,H |
| A1524 | a2 | 4-OMe | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1525 | a2 | 2−Ac | 2 | CH2Ph | H,H |
| A1526 | a2 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1527 | a2 | 4-CF3, 3-F | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1528 | a2 | 4-OCF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Ме,Ме |
| A1529 | a2 | 4−SMe | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1530 | a2 | 3,5-difluoro | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1531 | a2 | Н | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A1532 | a2 | 3−F | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1533 | a2 | 2-Me | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A1534 | a2 | 3-OMe | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1535 | a2 | 4-OH | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A1536 | a2 | 4-OMe | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1537 | a2 | 2-Ac | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A1538 | a2 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A1539 | a2 | 4-CF3, 3-F | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A1540 | a2 | 4-OCF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1541 | a2 | 4-SMe | 2 | SPh | H,H |
| A1542 | a2 | 3,5-difluoro | | SPh | H,C6H4-4-F |
| A1543 | a2 | H | 2 | NH2 | H,H |
| A1544 | a2 | 3-F | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1545 | a2 | 2−Me | 2 | NHMe | H,H |
| A1546 | a2 | 3-OMe | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1547 | a2 | 4-OH | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A1548 | a2 | 4-OMe | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1549 | a2 | 2-Ac | 2 | CH2-piperidino | H,H |
| A1550 | a2 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1551 | a2 | 4-CF3, 3-F | 2 | OCH2Ph | Н,Н |

[0058]

【表29】

| A1552 | a2 | 4-OCF3 | 2 | • | H,C6H4-4-F |
|-------|----------|--------------|-------|----------------|--------------------|
| A1553 | a2 | 4-SMe | 2 | 1 | H,H |
| A1554 | a2 | 3,5-difluoro | 2 | 1 | H,C6H4-4-F |
| A1555 | a2 | Н | 2 | | H,H |
| A1556 | a2 | 3-F | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A1557 | a2 | 2−Me | 2 | | H,H |
| A1558 | a2 | 3-OMe | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1559 | a2 | 4-OH | 2 | OCONH2 | H,H |
| A1560 | a2 | 4-OMe | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1561 | a2 | 2-Ac | 2 | OCSNH2 | H,H |
| A1562 | a2 | 4-CH=CH2 | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1563 | a2 | 4-CF3, 3-F | 2 | OSO2Me | H,H |
| 1 1 | a2 | 4-OCF3 | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A1564 | aZ a2 | 4-SMe | 2 | OSO2Ph | H.H |
| A1565 | | 3.5-difluoro | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1566 | a2 | H | 2 | 1 | H,H |
| A1567 | a2 | 7-F | 2 | i | H,C6H4-4-F |
| A1568 | a2 | | امًا | Ĥ | H,H |
| A1569 | a3 | 4-Cl | 0 | H | Me,Me |
| A1570 | a3 | 4-CI | 0 | H | Et,Et |
| A1571 | a3 | 4-CI | 0 | H | H.Et |
| A1572 | a3 | 4-Cl | 0 | H | H,Ph |
| A1573 | a3 | 4-CI | 1 - 1 | H | H,C6H4-4-F |
| A1574 | a3 | 4-Cl | 0 | | H.H |
| A1575 | а3 | 4-CI | 0 | Me | Me.Me |
| A1576 | a3 | 4-CI | 0 | Me | |
| A1577 | a3 | 4-CI | 0 | Me | Et,Et |
| A1578 | a3 | 4-CI | 0 | Me | H.Et |
| A1579 | a3 | 4-CI | 0 | Me | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A1580 | a3 | 4-Cl | 0 | Me | |
| A1581 | а3 | 4-CI | 0 | OMe | H,H |
| A1582 | a3 | 4-Cl | 0 | OMe | Me,Me |
| A1583 | a3 | 4-CI | 0 | OMe | Et,Et |
| A1584 | a3 | 4-Cl | 0 | OMe | H.Et |
| A1585 | a3 | 4-CI | 0 | OMe | H,Ph |
| A1586 | a3 | 4-Cl | 0 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1587 | a3 | 4-CI | 0 | CH2OH | H,H |
| A1588 | a3 | 4-CI | 0 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1589 | a3 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H,H |
| A1590 | a3 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | Me,Me |
| A1591 | a3 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | Et,Et |
| A1592 | a3 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H.Et |
| A1593 | a4 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,Ph |
| A1594 | a4 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1595 | a4 | 4-CI | 0 | CF3 | н,н |
| A1596 | a4 | 4-CI | 0 | CF3 | Me,Me |
| A1597 | a4 | 4-CI | 0 | | Et,Et |
| A1598 | a4 | 4-CI | 0 | CF3 | H.Et |
| A1599 | a4 | 4-CI | 0 | CF3 | H,Ph |
| A1600 | a4 | 4-CI | 0 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1601 | a4 | 4-CI | 0 | CH2OPh | H,H |
| A1602 | a4 | 4-CI | o | | H,C6H4-4-F |
| A1603 | a4 | 4-CI | O | | H,H |
| A1604 | a4 | 4-CI | ١ŏ | | H,C6H4-4-F |
| A1604 | a4 | 1 | Ĭŏ | | н,н |
| A1605 | a4 | | Ĭ | | Me,Me |
| A1607 | a4 | | ď | | Et,Et |
| A1607 | a4 | | | CH2-morpholino | H.Et |
| A1608 | 1 a4 | 4-01 | 10 | OTE THORPHOM | * |

【表30】

| | | | | | 1 |
|--------|----|--------------|-------|--------------------------|------------|
| IA1609 | a4 | 4-Cl | 0 | | H,Ph |
| A1610 | a4 | 4-Cl | 0 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1611 | a4 | 4-Cl | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A1612 | a4 | 4-Cl | 0 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1613 | a4 | 4-Cl | o | | H.H |
| 1 | | 4-CI | ŏ | | H.C6H4-4-F |
| A1614 | a4 | - | o | - - · · · · | H.H |
| A1615 | a4 | 4-CI | | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1616 | a4 | 4-Cl | 0 | • • • • | • |
| A1617 | a4 | 4-Cl | 0 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1618 | a5 | 4-CI | 0 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1619 | a5 | 4-Cl | 0 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A1620 | a5 | 4-Cl | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1621 | а5 | 4-Cl | 0 | C6H4-4-OH | H,H |
| A1622 | a5 | 4-CI | 0 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1623 | a5 | 4-Cl | 0 | CH2Ph | H,H |
| A1624 | а5 | 4-CI | lol | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1625 | a5 | 4-CI | ol | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1626 | a5 | 4-CI | l ŏ l | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| 1 | a5 | 4-Cl | o | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et |
| A1627 | | 4-01 4-01 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1628 | a5 | 4-Cl | l ŏ l | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A1629 | a5 | | 1 - 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1630 | a5 | 4-CI | 0 | | H.H |
| A1631 | а5 | 4-Ci | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A1632 | a5 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1633 | a5 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A1634 | a5 | 4-Cl | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1635 | a5 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A1636 | a5 | 4-CI | 0 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A1637 | a5 | 4-CI | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A1638 | a5 | 4-Ci | 0 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1639 | a5 | 4-CI | | SPh | H,H |
| A1640 | a5 | 4-CI | 0 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A1641 | a5 | 4-CI | 0 | NH2 | H,H |
| A1642 | a5 | 4-CI | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1643 | a6 | 4-Cl | 0 | NHMe | H.H |
| A1644 | a6 | 4-Cl | lo | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1645 | a6 | 4-CI | ŏ | CH2-piperazino-Ph | |
| | a6 | 4-CI | ő | CH2-piperazino-Ph | |
| A1646 | 1 | 4-CI | lő | CH2-piperidino | н.н |
| A1647 | a6 | 1 | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1648 | a6 | 4-Ci | 0 | CH2-piperidino OCH2Ph | H.H |
| A1649 | a6 | 4-Cl | 0 | OCH2Ph OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1650 | a6 | 4-Cl | 0 | 1 | H,H |
| A1651 | a6 | 4-Cl | 1 - | Ac | H,C6H4-4-F |
| A1652 | a6 | 4-CI | 0 | Ac | |
| A1653 | a6 | 4-Cl | 0 | CONH2 | H,H |
| A1654 | a6 | 4-CI | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1655 | a6 | 4-Cl | 0 | CSNH2 | H,H |
| A1656 | a6 | 4-CI | 0 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1657 | a6 | 4-CI | 0 | OCONH2 | H,H |
| A1658 | a6 | 4-CI | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1659 | a6 | 4-Cl | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A1660 | a6 | 4-CI | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1661 | a6 | 4-CI | 0 | OSO2Me | H,H |
| A1662 | a6 | 4-CI | 0 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1663 | a6 | 4-CI | ١ŏ | OSO2Ph | н,н |
| 1 | a6 | 4-CI | ő | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1664 | 1 | 4-CI | 0 | 1 | н,н |
| A1665 | a6 | 1 4-01 | 10 | 1 4 | 1 |

[0060]

【表31】

| IA1666 | a6 | 4-Cl | 0 | ī | H,C6H4-4-F |
|-----------------|----|------|----------------|----------------|--------------|
| A1667 | a5 | 4-CI | 1 | н | H,H |
| 1 | a5 | 4-Cl | 1 | H | Me,Me |
| A1668 | | 4-Cl | i | H | Et,Et |
| A1669 | a5 | | | H | H.Et |
| A1670 | a5 | 4-Cl | | H | H,Ph |
| A1671 | а5 | 4-Cl | | | H,C6H4-4-F |
| A1672 | а5 | 4-Cl | 1 | H | l ' 1 |
| A1673 | a5 | 4-CI | 1 | Me | H,H |
| A1674 | a5 | 4-Cl | 1 | Ме | Me,Me |
| A1675 | а5 | 4-Cl | 1 | Ме | Et,Et |
| A1676 | а5 | 4-CI | 1 | Me | H.Et |
| A1677 | а5 | 4-Cl | 1 | Me | H,Ph |
| A1678 | а5 | 4-C! | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1679 | а5 | 4-CI | 1 | OMe | H,H |
| A1680 | a5 | 4-CI | 11 | OMe | Me,Me |
| A1681 | а5 | 4-CI | 1 | OMe | Et,Et |
| A1682 | а5 | 4-CI | 11 | OMe | H.Et |
| A1683 | а5 | 4-CI | 11 | OMe | H,Ph |
| A1684 | a5 | 4-CI | 11 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1685 | a5 | 4-CI | 111 | CH2OH | H,H |
| A1686 | a5 | 4-CI | 11 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1687 | a5 | 4-CI | 11 | CH2OMe | H,H |
| A1688 | a5 | 4-CI | 111 | CH2OMe | Me.Me |
| A1689 | a5 | 4-Cl | $ \mathbf{i} $ | CH2OMe | Et,Et |
| A1690 | a5 | 4-CI | 111 | CH2OMe | H.Et |
| A1691 | a6 | 4-Ci | 111 | CH2OMe | H.Ph |
| A1692 | a6 | 4-Cl | 11 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1693 | a6 | 4-Cl | $ \mathbf{i} $ | CF3 | Ін,н |
| A1694 | a6 | 4-Cl | i | CF3 | Me,Me |
| A1695 | a6 | 4-Cl | i | CF3 | Et,Et |
| A1696 | a6 | 4-Cl | $ \mathbf{i} $ | CF3 | H.Et |
| A1697 | a6 | 4-CI | i | CF3 | H,Ph |
| A1698 | a6 | 4-Cl | $ \mathbf{i} $ | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1699 | a6 | 4-Ci | $ \mathbf{i} $ | CH2OPh | н,н |
| 1 | a6 | 4-Cl | 11 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1700 | a6 | 4-CI | i | CH2OCH2Ph | н,н |
| A1701 | a6 | 4-CI | $ \mathbf{i} $ | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1702 | a6 | 4-CI | i | CH2-morpholino | н.н |
| A1703 | a6 | 4-Ci | $ \mathbf{i} $ | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1704 A1705 | a6 | 4-Cl | i | CH2-morpholino | Et.Et |
| A1705 | a6 | 4-C | +i | CH2-morpholino | H.Et |
| A1707 | a6 | 4-CI | 11 | CH2-morpholino | H.Ph |
| 1,,,,,,, | a6 | 4-CI | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1 708 A1709 | a6 | 4-CI | 1 | CH2NHBu | н.н |
| | a6 | 4-Cl | 1 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1710 | a6 | 4-CI | i | C≡CPh | Н,Н |
| A1711 | a6 | 4-CI | 1 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A1712 | a6 | 4-CI | 1 | Ph | н,н |
| A1713 | | 4-CI | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1714 | a6 | 4-CI | i | C6H4-4-CF3 | н.н |
| A1715 | a3 | 4-Cl | i | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1716 | a3 | 1 | li | C6H4-4-CF3 | H.H |
| A1717 | a3 | 4-Cl | 1 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1718 | a3 | 4-Cl | 1 | C6H4-3-CF3 | H.H |
| A1719 | a3 | 4-Cl | _ | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1720 | a3 | 4-Cl | 1 | CH2Ph | H,H |
| A1721 | a3 | 4-CI | 1 | | H,C6H4-4-F |
| A1722 | a3 | 4-CI | 11 | CH2Ph | וד דווטט,וון |

[0061]

【表32】

| A1723 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 H,H A1724 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 Me,M | |
|--|---------|
| A1724 40 | |
| | e |
| A1725 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 Et.Et | |
| A1726 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 H.Et | l |
| A1727 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 H,Ph | |
| A1728 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-CF3 H,C6 | H4-4-F |
| A1729 a3 4-CI 1 CH2C6H4-4-OCF3 H,H | |
| A1730 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-OCF3 H,C6 | H4-4-F |
| A1731 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-Ph H.H | |
| A1732 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-4-Ph H,C6 | H4-4-F |
| A1733 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-2-Cl H.H | |
| A1734 a3 4-Cl 1 CH2C6H4-2-Cl H,C6 | H4-4-F |
| A1735 a3 4-Cl 1 (CH2)2Ph H,H | |
| | H4-4-F |
| A1737 a3 4-Cl 1 SPh H,H | |
| A1738 a3 4-Cl 1 SPh H,C6 | H4-4-F |
| A1739 a3 4-Cl 1 NH2 H,H | |
| | H4-4-F |
| A1741 a4 4-Cl 1 NHMe H,H | |
| A1742 a4 4-Cl 1 NHMe H,C6 | H4-4-F |
| Δ1743 a4 4-Cl 1 CH2-piperazino-Ph H,H | |
| A1744 a4 4-Cl 1 CH2-piperazino-Ph H,C6 | H4-4-F |
| A1745 a4 4-Cl 1 CH2-piperidino H,H | |
| A1746 a4 4-Cl 1 CH2-piperidino H,C6 | H4-4-F |
| A1747 a4 4-Cl 1 OCH2Ph H,H | |
| A1748 a4 4-Cl 1 OCH2Ph H,C6 | H4-4-F |
| A1749 a4 4-Cl 1 Ac H,H | |
| A1750 a4 4-Cl 1 Ac H,C6 | H4-4-F |
| A1751 a4 4-Cl 1 CONH2 H,H | |
| A1752 a4 4-Cl 1 CONH2 H,C6 | H4-4-F |
| A1753 a4 4-Cl 1 CSNH2 H,H | |
| M1/04 44 401 1 | 6H4-4-F |
| A1755 a4 4-CI 1 OCONH2 H,H | |
| M1/30 41 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6H4-4-F |
| A1757 a4 4-Cl 1 OCSNH2 H,H | |
| M1/00 41 1 01 1 | 6H4-4-F |
| A1759 a4 4-Cl 1 OSO2Me H,H | _ |
| (A1700 u1 10, 1 | 6H4-4-F |
| A1761 a4 4-Cl 1 OSO2Ph H,H | |
| | 6H4-4-F |
| A1763 a4 4-Cl 1 I H,H | |
| | 6H4-4-F |
| A1765 a6 4-Cl 2 H H,H | |
| A1766 a6 4-Cl 2 H Me,I | |
| A1767 a6 4-Cl 2 H Et,E | |
| A1768 a6 4-Cl 2 H H.Et | |
| A1769 a6 4-Cl 2 H H,Pl | |
| 7,0770 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6H4-4-F |
| A1771 a6 4-Cl 2 Me H.H. | |
| A1772 a6 4-Cl 2 Me Me,I | |
| A1773 a6 4-Cl 2 Me Et,E | |
| A1774 a6 4-Cl 2 Me H.Et | |
| A1775 a6 4-Cl 2 Me H.Pl | |
| 71770 40 | 6H4-4-F |
| A1777 a6 4-Cl 2 OMe H.H | |
| A1778 a6 4-Cl 2 OMe Me, | |
| A1779 a6 4-Cl 2 OMe Et,E | τ |

[0062]

【表33】

| A1780 | a6 | 4-CI | 2 | OMe | H.Et |
|-------|----|------|---|---|--------------------|
| A1781 | a6 | 4-Cl | 2 | OMe | H,Ph |
| A1782 | a6 | 4-Cl | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1783 | a6 | 4-CI | 2 | CH2OH | н.н |
| A1784 | a6 | 4-CI | 2 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| | | | 2 | CH2OMe | H,H |
| A1785 | a6 | 4-Cl | | | |
| A1786 | a6 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | Me,Me |
| A1787 | а6 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | Et,Et |
| A1788 | a6 | 4-Ci | 2 | CH2OMe | H.Et |
| A1789 | a6 | 4-Cl | 2 | CH2OMe | H,Ph |
| A1790 | a3 | 4-CI | 2 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1791 | a3 | 4-CI | 2 | CF3 | H,H |
| A1792 | а3 | 4-Cl | 2 | CF3 | Me,Me |
| A1793 | а3 | 4-Cl | 2 | CF3 | Et,Et |
| A1794 | a3 | 4-Ci | 2 | CF3 | H.Et |
| A1795 | a3 | 4-CI | 2 | CF3 | H,Ph |
| A1796 | a3 | 4-CI | 2 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1797 | a3 | 4-CI | 2 | CH2OPh | н,н |
| A1798 | a3 | 4-Cl | 2 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| | a3 | 4-Cl | 2 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1799 | | 4-CI | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1800 | a3 | | 2 | • | H.H |
| A1801 | a3 | 4-Cl | | CH2-morpholino | |
| A1802 | a3 | 4-Cl | 2 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1803 | а3 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1804 | а3 | 4-Cl | 2 | CH2-morpholino | H.Et |
| A1805 | а3 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A1806 | a3 | 4-CI | 2 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1807 | a3 | 4-CI | 2 | CH2NHBu | Н,Н |
| A1808 | а3 | 4-Cl | 2 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1809 | a3 | 4-Cl | 2 | C≣CPh | H,H |
| A1810 | a3 | 4-Cl | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A1811 | а3 | 4-Cl | 2 | Ph | H,H |
| A1812 | а3 | 4-Cl | 2 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A1813 | a3 | 4-Cl | 2 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1814 | а3 | 4-CI | 2 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1815 | a4 | 4-Cl | 2 | C6H4-3-CF3 | н,н |
| A1816 | a4 | 4-Cl | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1817 | a4 | 4-CI | 2 | C6H4-4-OH | нн |
| A1818 | a4 | 4-CI | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A1819 | a4 | 4-CI | 2 | CH2Ph | н,н |
| A1820 | a4 | 4-Cl | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1821 | a4 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1822 | a4 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Me.Me |
| A1823 | a4 | 4-Ci | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1824 | a4 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1825 | a4 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A1826 | 1 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| i. | a4 | | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A1827 | a4 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A1828 | a4 | 4-CI | | | |
| A1829 | a4 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A1830 | a4 | 4-Cl | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1831 | a4 | 4-CI | 2 | CH2C6H4~2~CI | H,H |
| A1832 | a4 | 4-CI | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A1833 | a4 | 4-Cl | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A1834 | a4 | 4-Cl | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1835 | a4 | 4-CI | 2 | SPh | H,H |
| A1836 | a4 | 4-CI | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |

【表34】

| | | | | | 1 |
|-------|----------|-------|-----|-------------------|------------|
| A1837 | a4 | 4-Ci | 2 | NH2 | H,H |
| A1838 | a4 | 4-Cl | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1839 | a4 | 4-Cl | 2 | NHMe | H,H |
| A1840 | a5 | 4-Cl | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1841 | а5 | 4-CI | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A1842 | a5 | 4-Cl | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1843 | a5 | 4-CI | 2 | CH2-piperidino | H,H |
| A1844 | a5 | 4-Cl | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A1845 | a5 | 4-Cl | 2 | OCH2Ph | H,H |
| A1846 | a5 | 4-CI | 2 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1847 | a5 | 4-Cl | 2 | Ac | н.н |
| | a5 a5 | 4-CI | 2 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A1848 | | 4-CI | 2 | CONH2 | н.н |
| A1849 | a5 | 4-CI | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1850 | a5 | - 1 | 2 | CSNH2 | н,н |
| A1851 | a5 | 4-CI | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1852 | a5 | 4-Cl | | OCONH2 | H,H |
| A1853 | a5 | 4-Cl | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A1854 | a5 | 4-Cl | 2 | OCONH2 | - |
| A1855 | a5 | 4-Cl | 2 | OCSNH2 | H,H |
| A1856 | a5 | 4-CI | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1857 | a5 | 4-Cl | 2 | OSO2Me | H,H |
| A1858 | a5 | 4Cl | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1859 | a5 | 4-CI | 2 | OSO2Ph | H,H |
| A1860 | a5 | 4-Cl | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1861 | a5 | 4-Cl | 2 | I | H,H |
| A1862 | a5 | 4-Cl | 2 | I | H,C6H4-4-F |
| A1863 | a4 | 4-CF3 | 0 | H | H,H |
| A1864 | a4 | 4-CF3 | 0 | H | Me,Me |
| A1865 | a4 | 4-CF3 | 0 | Н | Et,Et |
| A1866 | a4 | 4-CF3 | 0 | H | H.Et |
| A1867 | a4 | 4-CF3 | 0 | H | H,Ph |
| A1868 | a4 | 4-CF3 | 0 | H | H,C6H4-4-F |
| A1869 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | H,H |
| A1870 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | Me,Me |
| A1871 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | Et,Et |
| A1872 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | H.Et |
| A1873 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | H,Ph |
| A1874 | a4 | 4-CF3 | 0 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1875 | a4 | 4-CF3 | 0 | OMe | H,H |
| A1876 | a4 | 4-CF3 | lo | OMe | Me,Me |
| A1877 | a4 | 4-CF3 | lo | | Et,Et |
| A1878 | a4 | 4-CF3 | o | | H.Et |
| A1879 | a4 | 4-CF3 | lo | | H,Ph |
| | 1 | 4-CF3 | lo | 1 111 | H,C6H4-4-F |
| A1880 | a4 | 4-CF3 | l o | | H.H |
| A1881 | a4 | 4-CF3 | lo | | H,C6H4-4-F |
| A1882 | a4 | | lo | | н,н |
| A1883 | a4 | 4-CF3 | lo | | Me,Me |
| A1884 | a4 | 4-CF3 | | | Et.Et |
| A1885 | a4 | 4-CF3 | 0 | | H.Et |
| A1886 | a4 | 4-CF3 | 0 | | H,Ph |
| A1887 | a4 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1888 | a5 | 4-CF3 | 0 | ` l | H.H |
| A1889 | a5 | 4-CF3 | 0 | | Me.Me |
| A1890 | a5 | 4-CF3 | 0 | | |
| A1891 | a5 | 4-CF3 | 9 | 050 | Et,Et |
| A1892 | a5 | 4-CF3 | 19 | 1 | H.Et |
| A1893 | a5 | 4-CF3 | 10 | CF3 | H,Ph |

【表35】

| | | | | 1 | |
|-------|----------|-------|-------|--------------------|-------------------|
| A1894 | а5 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1895 | a5 | 4-CF3 | 0 | | H,H |
| A1896 | а5 | 4-CF3 | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1897 | a5 | 4-CF3 | 0 | | H,H |
| A1898 | a5 | 4-CF3 | 0 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| | a5 | 4-CF3 | o | | H.H |
| A1899 | | 4-CF3 | ŏ | Olim Hindibitation | Me,Me |
| A1900 | а5 | | | CH2-morpholino | Et,Et |
| A1901 | а5 | 4-CF3 | 0 | | H.Et |
| A1902 | a5 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | |
| A1903 | а5 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A1904 | a5 | 4-CF3 | 0 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A1905 | a5 | 4-CF3 | 0 | CH2NHBu | H,H |
| A1906 | а5 | 4-CF3 | 0 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A1907 | a5 | 4-CF3 | 0 | C≣CPh | H,H |
| A1908 | a5 | 4-CF3 | 0 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A1909 | a5 | 4-CF3 | 0 | Ph | H,H |
| A1910 | a5 | 4-CF3 | lol | Ph | H,C6H4-4-F |
| | a5 a5 | 4-CF3 | l o | C6H4-4-CF3 | н.н |
| A1911 | | 4-CF3 | o | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1912 | a5 | | 0 | C6H4-3-CF3 | н.н |
| A1913 | a6 | 4-CF3 | | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1914 | a6 | 4-CF3 | 0 | | H.H |
| A1915 | a6 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-OH | н,п Н,С6Н4-4-F |
| A1916 | a6 | 4-CF3 | 0 | C6H4-4-OH | l ' |
| A1917 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,H |
| A1918 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1919 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A1920 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A1921 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A1922 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A1923 | a6 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A1924 | a6 | 4-CF3 | o | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| | a6 | 4-CF3 | o | CH2C6H4-4-OCF3 | нн |
| A1925 | | 4-CF3 | l ŏ l | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A1926 | a6 | 4-CF3 | ŏ | CH2C6H4-4-Ph | н.н |
| A1927 | a6 | | l o | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A1928 | a6 | 4-CF3 | 1 1 | CH2C6H4-2-CI | н.н |
| A1929 | a6 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A1930 | a6 | 4-CF3 | 0 | (CH2)2Ph | H.H |
| A1931 | a6 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1932 | a6 | 4-CF3 | 0 | (CH2)2Ph | |
| A1933 | a6 | 4-CF3 | 0 | SPh | H,H |
| A1934 | a6 | 4-CF3 | 0 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A1935 | a6 | 4-CF3 | 0 | NH2 | H,H |
| A1936 | a6 | 4-CF3 | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A1937 | a3 | 4-CF3 | 0 | NHMe | н,н |
| A1938 | a3 | 4-CF3 | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A1939 | а3 | 4-CF3 | lo | CH2-piperazino-Pl | ı H,H |
| A1940 | a3 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperazino-Pl | H,C6H4-4-F |
| A1941 | a3 | 4-CF3 | 0 | CH2-piperidino | H,H |
| A1942 | a3 | 4-CF3 | ő | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| | 1 | 4-CF3 | ő | OCH2Ph | н,н |
| A1943 | a3 | | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1944 | a3 | 4-CF3 | | Ac | H,H |
| A1945 | a3 | 4-CF3 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A1946 | a3 | 4-CF3 | 0 | Ac | H,H |
| A1947 | a3 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1948 | a3 | 4-CF3 | 0 | CONH2 | |
| A1949 | a3 | 4-CF3 | 0 | | H,H |
| A1950 | a3 | 4-CF3 | 10 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| | | | | | |

[0065]

【表36】

| | | | | , | |
|--------|------|----------|----------------|------------------|------------|
| A1951 | а3 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,H |
| A1952 | a3 | 4-CF3 | 0 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A1953 | a3 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,H |
| A1954 | a3 | 4-CF3 | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A1955 | a3 | 4-CF3 | 0 | OSO2Me | H.H |
| 1 1 | a3 | 4-CF3 | l o l | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A1956 | a3 | 4-CF3 | ő | OSO2Ph | H,H |
| A1957 | | 4-CF3 | ol | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1958 | a3 | | 0 | I | н.н |
| A1959 | a3 | 4-CF3 | | Ī | H,C6H4-4-F |
| A1960 | а3 | 4-CF3 | 0 | | L ' |
| A1961 | а3 | 4-CF3 | 1 | H | H,H |
| A1962 | а3 | 4-CF3 | | Н | Me,Me |
| A1963 | а3 | 4-CF3 | 1 | H | Et,Et |
| A1964 | a3 | 4-CF3 | 1 | H | H.Et |
| A1965 | a3 | 4-CF3 | 1 | Н | H,Ph |
| A1966 | a3 | 4-CF3 | 1 | Н | H,C6H4-4-F |
| A1967 | a3 | 4-CF3 | 1 | Me | H,H |
| A1968 | а3 | 4-CF3 | 11 | Ме | Me,Me |
| A1969 | a3 | 4-CF3 | 111 | Ме | Et,Et |
| A1970 | a3 | 4-CF3 | 111 | Ме | H.Et |
| A1971 | a3 | 4-CF3 | 11 | Me | H,Ph |
| A1972 | a3 | 4-CF3 | 11 | Me | H,C6H4-4-F |
| A1973 | a3 | 4-CF3 | 111 | OMe | H.H |
| A1974 | a3 | 4-CF3 | i | OMe | Me,Me |
| A1975 | a3 | 4-CF3 | i | OMe | Et.Et |
| | | 4-CF3 | i | OMe | H.Et |
| A1976 | a3 | 4-CF3 | 11 | OMe | H,Ph |
| A1977 | a3 | 4-CF3 | $ \mathbf{i} $ | OMe | H,C6H4-4-F |
| A1978 | a3 | 4-CF3 | 11 | CH2OH | нн |
| A1979 | a3 | | 1 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A1980 | a3 | 4-CF3 | | CH2OMe | н,н |
| A1981 | a3 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe CH2OMe | Me.Me |
| A1982 | a3 | 4-CF3 | 1 7 | CH2OMe CH2OMe | Et,Et |
| A1983 | a3 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe CH2OMe | H.Et |
| A1984 | a3 | 4-CF3 | 1 | | H.Ph |
| A1985 | a4 | 4-CF3 | | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A1986 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2OMe | |
| A1987 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,H |
| A1988 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | Me,Me |
| A1989 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | Et,Et |
| A1990 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H.Et |
| A1991 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,Ph |
| A1992 | a4 | 4-CF3 | 1 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A1993 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2OPh | H,H |
| A1994 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A1995 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A1996 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A1997 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,H |
| A1998 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A1999 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A2000 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H.Et |
| A2001 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A2002 | a4 | 4-CF3 | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2002 | a4 | 4-CF3 | 11 | CH2NHBu | Н,Н |
| A2004 | a4 | 4-CF3 | li | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2004 | a4 | 4-CF3 | li | C≣CPh | н,н |
| A2005 | a4 | 4-CF3 | li | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A2007 | a4 | 4-CF3 | li | Ph | н,н |
| [A2007 | 1 24 | 1 4-01-3 | 1 | 1 ''' | 17.44. |

[0066]

【表37】

| A2008 | a4 | 4-CF3 | 1 | Ph | H,C6H4-4-F |
|----------------|----------|----------------|----------------|-------------------|------------|
| A2009 | a4 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2010 | a5 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2011 | a5 | 4-CF3 | 1 | C6H4-3-CF3 | н,н |
| A2012 | a5 | 4-CF3 | 1 I | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2013 | a5 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | H.H |
| A2014 | a5 | 4-CF3 | 1 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2015 | a5 | 4-CF3 | i | CH2Ph | H.H |
| A2016 | a5 | 4-CF3 | $ \mathbf{i} $ | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2017 | a5 | 4-CF3 | i | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2017 A2018 | a5 | 4-CF3 | i | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2019 | a5 | 4-GF3 | i | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et |
| | a5 a5 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2020 | а5 a5 | 4-CF3 4-CF3 | | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A2021 | | 4-CF3 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2022 | a5 | | | CH2C6H4-4-OCF3 | H.H |
| A2023 | a5 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2024 | a5 | 4-CF3 | 1 1 | | 1 |
| A2025 | a5 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2026 | a5 | 4-CF3 | | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2027 | a5 | 4-CF3 | | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A2028 | a5 | 4-CF3 | 1 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2029 | a5 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | H,H |
| A2030 | a5 | 4-CF3 | 1 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2031 | а5 | 4-CF3 | 1 | SPh | H,H |
| A2032 | а5 | 4-CF3 | 1 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2033 | a5 | 4-CF3 | 1 | NH2 | H,H |
| A2034 | a5 | 4-CF3 | 1 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2035 | a6 | 4-CF3 | 1 | NHMe | H,H |
| A2036 | a6 | 4-CF3 | 1 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2037 | a6 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2038 | a6 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2039 | a6 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,H |
| A2040 | a6 | 4-CF3 | 1 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2041 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCH2Ph | H,H |
| A2042 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2043 | a6 | 4-CF3 | 1 | Ac | H,H |
| A2044 | a6 | 4-CF3 | 1 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2045 | a6 | 4-CF3 | 1 | CONH2 | H,H |
| A2046 | a6 | 4-CF3 | 1 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2047 | a6 | 4-CF3 | 1 | CSNH2 | H,H |
| A2048 | a6 | 4-CF3 | 1 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2049 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCONH2 | H,H |
| A2050 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2051 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCSNH2 | H,H |
| A2052 | a6 | 4-CF3 | 1 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2053 | a6 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,H |
| A2054 | a6 | 4-CF3 | 1 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2055 | a6 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H,H |
| A2056 | a6 | 4-CF3 | 1 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2057 | a6 | 4-CF3 | 1 | I | H,H |
| A2058 | a6 | 4-CF3 | 1 | Ī | H,C6H4-4-F |
| A2059 | a5 | 4-CF3 | 2 | Ĥ | Н,Н |
| A2060 | a5 | 4-CF3 | 2 | H | Me,Me |
| A2061 | a5 | 4-CF3 | 2 | H | Et,Et |
| A2062 | a5 | 4-CF3 | 2 | H | H.Et |
| A2063 | a5 | 4-CF3 | 2 | Н | H,Ph |
| A2064 | a5 | 4-CF3 | 2 | Н | H,C6H4-4-F |
| IVEACA | 1 40 | . 0.0 | 1 - | | |

【表38】

| A2065 | a5 | 4-CF3 | 2 | | H,H |
|-------|----------|----------------|-----|-------------------------------|------------|
| A2066 | а5 | 4-CF3 | 2 | Me | Me,Me |
| A2067 | a5 | 4-CF3 | 2 | Me | Et,Et |
| A2068 | a5 | 4-CF3 | 2 | Me | H.Et |
| A2069 | a5 | 4-CF3 | 2 | Me | H,Ph |
| A2070 | a5 | 4-CF3 | 2 | Me | H,C6H4-4-F |
| A2071 | a5 | 4-CF3 | 2 | OMe | H,H |
| A2072 | a5 | 4-CF3 | 2 | OMe | Me,Me |
| | a5 | 4-CF3 | 2 | OMe | Et,Et |
| A2073 | a5 a5 | 4-CF3 | 2 | OMe | H.Et |
| A2074 | | 4-CF3 | 2 | OMe | H,Ph |
| A2075 | a5 | 4-CF3 | 2 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2076 | a5 | 4-CF3 4-CF3 | 2 | CH2OH | н,н |
| A2077 | a5 | | 2 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2078 | a5 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | н,н |
| A2079 | a5 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | Me,Me |
| A2080 | a5 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe CH2OMe | Et,Et |
| A2081 | a5 | 4-CF3 | | | H.Et |
| A2082 | a5 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H.Ph |
| A2083 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2084 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2OMe | H.H |
| A2085 | a6 | 4-CF3 | 2 | CF3 | Me,Me |
| A2086 | a6 | 4-CF3 | 2 | CF3 CF3 | Et.Et |
| A2087 | a6 | 4-CF3 | 2 | | H.Et |
| A2088 | a6 | 4-CF3 | 2 | CF3 CF3 | H,Ph |
| A2089 | a6 | 4-CF3 | 2 | | H,C6H4-4-F |
| A2090 | a6 | 4-CF3 | 2 | CF3 CH2OPh | H,H |
| A2091 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2OPh CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2092 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2OPh CH2OCH2Ph | H.H |
| A2093 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2094 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | H.H |
| A2095 | a6 | 4-CF3 | 2 | | Me,Me |
| A2096 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A2097 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino CH2-morpholino | H.Et |
| A2098 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A2099 | a6 | 4-CF3 | 2 2 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2100 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | H,H |
| A2101 | a6 | 4-CF3 | 2 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2102 | a6 | 4-CF3 | 2 | C⊟CPh | H,H |
| A2103 | a6 | 4-CF3 | 2 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A2104 | a6 | 4-CF3 4-CF3 | 2 | Ph | н,н |
| A2105 | a6 | | 2 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2106 | a6 | 4-CF3 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | H.H |
| A2107 | a3 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2108 | a3 | 4-CF3 | 2 | C6H4-3-CF3 | н.н |
| A2109 | a3 | 4-CF3 | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2110 | a3 a3 | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-OH | н,н |
| A2111 | | 4-CF3 | 2 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2112 | a3 a3 | 4-CF3 | 2 | CH2Ph | н,н |
| A2113 | | 4-CF3 | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2114 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2115 | a3 a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2116 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2117 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | 1 ' |
| A2118 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2119 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2120 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-OCF | |
| A2121 | 1 43 | 1 4 010 | 1 ~ | 1 | |

【表39】

| A2122 | | | | | | |
|--|--------|-----|-------|-----|----------------|------------|
| A2123 a3 4-CF3 2 CH2C6H4-4-Ph CH2C6H4-4-Ph CH2C6H4-2-Cl CH2C6H4-2-Cl CH2C9H4-2-Cl C | A2122 | a3 | 4-CF3 | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2124 a3 4-CF3 2 CH2C6H4-2-CI H.H H.G6H4-4-F H.H H.G6H4-2-CI CH2C6H4-2-CI CH2C6H4-2-CI H.G6H4-4-F H.H H.G6H4-4-F H.H H.G6H4-4-F H.H H.G6H4-4-F | | 1 | 4-CF3 | 2 | | |
| A2125 a3 4-CF3 2 CH2C6H4-2-CI H.H H.C6H4-4-F | | | | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2126 a3 4-CF3 2 CH2C6H4-2-CI H,C6H4-4-F H,H A2129 a3 4-CF3 2 CH2C2Ph H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | , | 2 | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A2127 a3 4-CF3 2 (CH2)2Ph H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | 1 | | | 2 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A2128 a3 4-CF3 2 SPh H,G6H4-4-F H,G132 a3 4-CF3 2 SPh H,H H,G6H4-4-F H,G132 a4 4-CF3 2 NH2 H,H H,G6H4-4-F H,H H,G133 a4 4-CF3 2 NH2 NHMB H,H H,G6H4-4-F H,H H,H H,G6H4-4-F H,H H,H H,G6H4-4-F H,H H,H H,G6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | | | (CH2)2Ph | |
| A2129 a3 4-CF3 2 SPh H.H H.C6H4-4-F H.C6H4-4 | | | | | | H,C6H4-4-F |
| A2130 | 1. | 1 | | | | H,H |
| A2131 | | | | | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2132 | 1''' 1 | | | | NH2 | H,H |
| A2132 | 1 | | | | | H.C6H4-4-F |
| A2134 | | | | | | H.H |
| A2135 | | | | | | H,C6H4-4-F |
| A2136 | | | | | | |
| A2137 | | | | | | H.C6H4-4-F |
| A2138 | | | | | | H.H |
| A2139 | j | | | | | |
| A2140 | | | | | | 1 1 |
| A2141 a4 4-CF3 2 Ac H.H H.H Ac6H4-4-F H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H.H H. | | | | | | |
| A2142 a4 4-CF3 2 CONH2 H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | 1 | | | | |
| A2143 | | | | | | |
| A2144 a4 4-CF3 2 CSNH2 H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | | | · | |
| A2145 a4 4-CF3 2 CSNH2 H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | | | | |
| A2146 | | | | | - 1 1 | 1 |
| A2147 | | | | | | 1 |
| A2148 a4 4-CF3 2 OCONH2 H.C6H4-4-F A2149 a4 4-CF3 2 OCSNH2 H.H H.C6H4-4-F A2150 a4 4-CF3 2 OCSNH2 H.C6H4-4-F A2151 a4 4-CF3 2 OSO2Me H.H A2152 a4 4-CF3 2 OSO2Ph H.C6H4-4-F A2153 a4 4-CF3 2 OSO2Ph H.C6H4-4-F A2155 a4 4-CF3 2 OSO2Ph H.C6H4-4-F A2155 a4 4-CF3 2 I H.C6H4-4-F A2155 a4 4-CF3 2 I H.C6H4-4-F A2156 a4 4-CF3 2 I H.C6H4-4-F A2157 a6 H O H.H.H H.C6H4-4-F A2158 a6 3-F 0 H H.Et A2160 a6 3-OMe 0 H H.Et A2161 a6 | J | | | | , | 1, |
| A2149 | I | 1 | | | | |
| A2150 | 1 | | | | | |
| A2151 | | 1 1 | | | | 1 ' |
| A2152 | | 1 1 | - | _ | | |
| A2153 | | | | | | |
| A2154 | | | • | | | 1 |
| A2155 | | | - | | | 1 ' 1 |
| A2156 | | | | | 1 | 1 |
| A2157 | | | | | 1 | |
| A2158 | | | - | | - | 1 |
| A2159 a6 2-Me 0 H H.Et A2160 a6 3-OMe 0 H H.Ph A2161 a6 4-OH 0 H H.C6H4-4-F A2162 a6 4-OMe 0 H H.C6H4-4-F A2163 a6 2-Ac 0 Me Me,Me A2165 a6 4-OF3 0 Me H.Et A2166 a6 4-OF3 0 Me H.Et A2167 a6 4-SMe 0 Me H.Ph A2168 a6 3.5-difluoro 0 Me H.C6H4-4-F A2169 a6 3-F 0 OMe Me,Me A2170 a6 3-F 0 OMe Me,Me A2171 a6 2-Me 0 OMe H.Et A2172 a6 3-OMe 0 OMe H.Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H.Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H.Ph A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H.C6H4-4-F | | | | | | Me.Me |
| A2160 | | | | 1 - | | |
| A2161 a6 4-OH 0 H,Ph H,C6H4-4-F A2162 a6 4-OHE 0 H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | | - | 1 | |
| A2162 a6 4-OMe 0 | | | _ | | | |
| A2163 a6 2-Ac 0 Me Me,Me A2164 a6 4-CH=CH2 0 Me Me,Me Et,Et A2165 a6 4-CF3, 3-F 0 Me H,Ph Me,Me Et,Et A2167 a6 4-SMe 0 Me H,Ph H,C6H4-4-F A2171 a6 3-F 0 OMe H,Et A2171 a6 3-OMe 0 OMe H,Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Et A2174 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,Ph H,C6H4-4-F H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph | | | | 1 - | | H,C6H4-4-F |
| A2164 a6 4-CH=CH2 0 Me Me,Me Et,Et H.Et H.Et H.C6H4-4-F A2169 a6 A2171 a6 A2172 a6 A2173 a6 A2174 a6 A2175 a6 A2176 A21775 a6 A21776 A21776 A21776 A21776 A21776 A21777 A21 | | | | 1 - | | 1 1 |
| A2165 a6 4-CF3, 3-F 0 Me H.Et H.Et A2167 a6 4-SMe 0 Me H.C6H4-4-F A2175 a6 4-OMe 0 OMe H.Ph A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H.C6H4-4-F H.C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H.C6H4-4-F H.C6H4- | | _ | | ١٠ | 1 | Me,Me |
| A2166 a6 4-OCF3 0 Me H.Et H,Ph A2167 a6 3,5-difluoro 0 Me H,C6H4-4-F A2171 a6 3-F 0 OMe H.Et A2171 a6 3-OMe 0 OMe H.Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H.Et A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,Ph A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,C6H4-4-F H,C6H4 | | | | 1 | i e | |
| A2167 a6 4-SMe 0 Me H,Ph H,C6H4-4-F A2168 a6 3,5-difluoro 0 Me H,H Me,Me A2170 a6 3-F 0 OMe Me,Me A2171 a6 2-Me 0 OMe H,Et A2172 a6 3-OMe 0 OMe H,Ph A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | | | _ | 1 | H.Et |
| A2168 a6 3,5-difluoro 0 Me H,C6H4-4-F H,H OMe A2170 a6 3-F 0 OMe Me,Me Et,Et A2171 a6 2-Me 0 OMe H,Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,C6H4-4-F H,H OCHA-4-F H,H OCHA | | 1 - | | | | |
| A2169 a6 H 0 OMe H,H Me,Me A2170 a6 3-F 0 OMe Me,Me A2171 a6 2-Me 0 OMe Et,Et A2172 a6 3-OMe 0 OMe H,Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | 1 | | | | H,C6H4-4-F |
| A2170 a6 3-F 0 OMe Me,Me A2171 a6 2-Me 0 OMe Et,Et A2172 a6 3-OMe 0 OMe H,Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | L . | 1 | | 1 | | |
| A2171 a6 2-Me 0 OMe Et,Et A2172 a6 3-OMe 0 OMe H,Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | _ | | • | | |
| A2172 a6 3-OMe 0 OMe H.Et A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | | 1 | | 1 | |
| A2173 a6 4-OH 0 OMe H,Ph A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | 4 | | | | | |
| A2174 a6 4-OMe 0 OMe H,C6H4-4-F H,H A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | | 1 - | 1 . | | |
| A2175 a6 2-Ac 0 CH2OH H,H | | 1 | | | | |
| AZI75 | | 1 | | | | H,H |
| | | • | | | • | |
| A2177 a6 4-CF3, 3-F 0 CH2OMe H,H | 1 | 1 | | | | l l |
| A2178 a6 4-OCF3 0 CH2OMe Me,Me | | | | | CH2OMe | Me,Me |

【表40】

| | | 1 | _ 1 | | l |
|----------|------|--------------|-----|-------------------|------------|
| A2179 | a6 | | 0 | | Et,Et |
| A2180 | | 3,5-difluoro | 0 | 477 | H.Et |
| A2181 | a6 | Н | 0 | 4 | H,Ph |
| A2182 | а3 | 3-F | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A2183 | а3 | 2-Me | 0 | | H,H |
| A2184 | a3 | 3-OMe | 0 | | Me,Me |
| A2185 | а3 | 4-OH | 0 | · · · · | Et,Et |
| A2186 | а3 | 4-OMe | 0 | | H.Et |
| A2187 | а3 | 2-Ac | 0 | | H,Ph |
| A2188 | а3 | 4-CH=CH2 | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A2189 | а3 | 4-CF3, 3-F | 0 | | H,H |
| A2190 | а3 | 4-OCF3 | 0 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2191 | а3 | 4-SMe | 0 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A2192 | а3 | 3,5-difluoro | 0 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2193 | а3 | Н | 0 | CH2-morpholino | H,H |
| A2194 | а3 | 3-F | 0 | CH2-morpholino | Me,Me |
| A2195 | а3 | 2-Me | 0 | CH2-morpholino | Et,Et |
| A2196 | a3 | 3-OMe | 0 | CH2-morpholino | H.Et |
| A2197 | a3 | 4-OH | 0 | CH2-morpholino | H,Ph |
| A2198 | a3 | 4-OMe | ol | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2199 | a3 | 2-Ac | ol | CH2NHBu | H,H |
| A2200 | a3 | 4-CH=CH2 | ol | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2201 | a3 | 4-CF3, 3-F | 0 | C≡CPh | H,H |
| A2202 | a3 | 4-0CF3 | 0 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A2203 | a3 | 4-SMe | o | Ph | н,н |
| A2204 | a3 | 3.5-difluoro | 0 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2205 | a3 | Н | 0 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2206 | a3 | 3-F | 0 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2207 | a4 | 2-Me | 0 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A2208 | a4 | 3-OMe | 0 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2209 | a4 | 4-OH | اما | C6H4-4-OH | н,н |
| A2210 | a4 | 4-OMe | o | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2211 | a4 | 2-Ac | 0 | CH2Ph | H,H |
| A2212 | a4 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2213 | a4 | 4-CF3, 3-F | o | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2214 | a4 | 4-OCF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2215 | a4 | 4-SMe | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2216 | a4 | 3,5-difluoro | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2217 | a4 | Н | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2218 | a4 | 3-F | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2219 | a4 | 2-Me | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2220 | a4 | 3-OMe | 0 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2221 | a4 | 4-OH | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2222 | a4 | 4-OMe | 0 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2223 | a4 | 2-Ac | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2224 | a4 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2225 | a4 | 4-CF3, 3-F | 0 | (CH2)2Ph | H,H |
| A2226 | a4 | 4-OCF3 | 0 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2227 | a4 | 4-SMe | 0 | SPh | H,H |
| A2228 | a4 | 3,5-difluoro | 0 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2229 | a4 | Н | 0 | NH2 | H,H |
| A2230 | a4 | 3-F | 0 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2231 | a4 | 2-Me | 0 | NHMe | н,н |
| A2232 | a5 | 3-OMe | 0 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2233 | a5 | 4-OH | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2234 | a5 | 4-OMe | 0 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2235 | a5 | 2-Ac | 0 | | н,н |
| 1, 12200 | , 40 | 4. | • | | -3/ |

【表41】

| A2236 | а5 | 4-CH=CH2 | 0 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
|-------|----|--------------|-----|------------------|------------|
| A2237 | a5 | 4-CF3, 3-F | 0 | OCH2Ph | H,H |
| A2238 | а5 | 4-OCF3 | 0 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2239 | а5 | 4-SMe | 0 | Ac | H,H |
| A2240 | a5 | 3.5-difluoro | 0 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2241 | a5 | Н | 0 | CONH2 | н,н |
| A2242 | a5 | 3-F | ō | CONH2 | H.C6H4-4-F |
| A2243 | a5 | 2-Me | ŏ | CSNH2 | н.н |
| A2244 | a5 | 3-OMe | ŏ | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2245 | a5 | 4-OH | ŏ | OCONH2 | н.н |
| | a5 | 4-0Me | ő | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2246 | | | ŏ | OCSNH2 | Н.Н |
| A2247 | a5 | 2-Ac | 0 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2248 | a5 | 4-CH=CH2 | - 1 | OSO2Me | H.H |
| A2249 | a5 | 4-CF3, 3-F | 0 | | H,C6H4-4-F |
| A2250 | a5 | 4-OCF3 | 0 | OSO2Me | 1 ' 1 |
| A2251 | а5 | 4-SMe | 0 | OSO2Ph | H,H |
| A2252 | а5 | 3,5-difluoro | 0 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2253 | а5 | Н | 0 | 1 | H,H |
| A2254 | а5 | 3-F | 0 | I | H,C6H4-4-F |
| A2255 | a4 | H | 1 | Н | (H,H |
| A2256 | a4 | 3-F | 1 | Н | Me,Me |
| A2257 | a4 | 2-Me | 1 | Н | Et,Et |
| A2258 | a4 | 3-OMe | 1 | Н | H.Et |
| A2259 | a4 | 4-0H | 1 | Н | H,Ph |
| A2260 | a4 | 4-OMe | 1 | Н | H,C6H4-4-F |
| A2261 | a4 | 2-Ac | 1 | Me | H,H |
| A2262 | a4 | 4-CH=CH2 | 1 | Me | Me,Me |
| A2263 | a4 | 4-CF3, 3-F | 1 | Me | Et,Et |
| A2264 | a4 | 4-OCF3 | 1 | Me | H.Et |
| A2265 | a4 | 4-SMe | li | Me | H,Ph |
| A2266 | a4 | 3,5-difluoro | 1 | Me | H,C6H4-4-F |
| A2267 | a4 | Н | i | OMe | н.н |
| A2268 | a4 | 3-F | i | OMe | Ме,Ме |
| A2269 | a4 | 2-Me | 1 | OMe | Et,Et |
| | a4 | 3-OMe | li | OMe | H.Et |
| A2270 | | 4-OH | li | OMe | H.Ph |
| A2271 | a4 | | li | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2272 | a4 | 4-OMe | 1 | CH2OH | H,H |
| A2273 | a4 | 2-Ac | 1 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2274 | a4 | 4-CH=CH2 | | CH2OMe | H,H |
| A2275 | a4 | 4-CF3, 3-F | | CH2OMe CH2OMe | Me,Me |
| A2276 | a4 | 4-OCF3 | 1 | 1 | T . |
| A2277 | a4 | 4-SMe | 1 | CH2OMe | Et,Et |
| A2278 | a4 | 3,5-difluoro | 1 | CH2OMe | H.Et |
| A2279 | a4 | H | 1 | CH2OMe | H,Ph |
| A2280 | a5 | 3-F | 1 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2281 | a5 | 2-Me | 1 | CF3 | H,H |
| A2282 | a5 | 3-OMe | 1 | CF3 | Me,Me |
| A2283 | a5 | 4-OH | 1 | CF3 | Et,Et |
| A2284 | а5 | 4-OMe | 1 | CF3 | H.Et |
| A2285 | a5 | 2-Ac | 1 | CF3 | H,Ph |
| A2286 | a5 | 4-CH=CH2 | | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2287 | а5 | 4-CF3, 3-F | 1 | CH2OPh | H,H |
| A2288 | a5 | 4-OCF3 | 1 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2289 | а5 | 4−SMe | 1 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A2290 | a5 | 3,5-difluore | 1 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2291 | a5 | Н | 1 | CH2-morpholino | H,H |
| A2292 | a5 | 3-F | 1 | | Me,Me |
| 1, | , | | | ž. | |

[0071]

【表42】

| A2293 | а5 | 2−Me | 1 | CH2-morpholino | Et,Et |
|-------|----------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| A2294 | а5 | 3-OMe | 1 [| CH2-morpholino | H.Et |
| A2295 | a5 | 4-OH | 1 | CH2-morpholino | H.Ph |
| A2296 | a5 | 4-OMe | 1 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2297 | a5 | 2-Ac | 1 | CH2NHBu | H.H |
| A2298 | a5 | 4-CH=CH2 | i | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2299 | a5 | 4-CF3, 3-F | il | C≣CPh | H,H |
| A2300 | a5 | 4-OCF3 | \mathbf{i} | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A2301 | a5 | 4-SMe | il | Ph | H.H |
| A2302 | a5 | 3,5-difluoro | i | Ph | H,C6H4-4-F |
| | а5 a5 | H | 2 | C6H4-4-CF3 | H.H |
| A2303 | | 3–F | 2 | C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A2304 | a5 | 2−Me | 2 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A2305 | a6 | | 2 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2306 | a6 | 3-OMe | 2 | C6H4-4-OH | H.H |
| A2307 | a6 | 4-OH | 2 | | п,п H,C6H4-4-F |
| A2308 | a6 | 4-OMe | 2 | C6H4-4-OH | |
| A2309 | a6 | 2-Ac | | CH2Ph | H,H |
| A2310 | a6 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2311 | a6 | 4-CF3, 3-F | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2312 | a6 | 4-OCF3 | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2313 | a6 | 4-SMe | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2314 | a6 | 3,5-difluoro | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2315 | а6 | H | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2316 | a6 | 3-F | 2 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2317 | a6 | 2-Me | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2318 | a6 | 3-OMe | 2 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2319 | a6 | 4-OH | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2320 | a6 | 4-OMe | 2 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2321 | a6 | 2−Ac | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2322 | a6 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2323 | a6 | 4-CF3, 3-F | 2 | (CH2)2Ph | H,H |
| A2324 | a6 | 4-OCF3 | 2 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2325 | a6 | 4−SMe | 2 | SPh | H,H |
| A2326 | а6 | 3,5-difluoro | 2 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2327 | a6 | H | 2 | NH2 | H,H |
| A2328 | a6 | 3-F | 2 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2329 | a6 | 2-Me | 2 | NHMe | H,H |
| A2330 | а3 | 3-OMe | 2 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2331 | а3 | 4-OH | 2 | | H,H |
| A2332 | а3 | 4-OMe | 2 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2333 | а3 | 2−Ac | 2 | CH2-piperidino | H,H |
| A2334 | а3 | 4-CH=CH2 | 2 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2335 | a3 | 4-CF3, 3-F | 2 | OCH2Ph | H,H |
| A2336 | а3 | 4-OCF3 | 2 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2337 | а3 | 4-SMe | 2 | Ac | H,H |
| A2338 | | 3,5-difluoro | 2 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2339 | а3 | H | 2 | CONH2 | H,H |
| A2340 | а3 | 3-F | 2 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2341 | а3 | 2-Me | 2 | CSNH2 | H,H |
| A2342 | a3 | 3-OMe | 2 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2343 | а3 | 4-OH | 2 | OCONH2 | H,H |
| A2344 | а3 | 4-OMe | 2 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2345 | а3 | 2-Ac | 2 | OCSNH2 | H,H |
| A2346 | а3 | 4-CH=CH2 | 2 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2347 | а3 | 4-CF3, 3-F | 2 | OSO2Me | H,H |
| A2348 | а3 | 4-OCF3 | 2 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2349 | а3 | 4−SMe | 2 | OSO2Ph | H,H |
| A2350 | а3 | 3,5-difluoro | 2 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2351 | а3 | H | 2 | Ī | H,H |
| A2352 | а3 | 3-F | 2 | I | H,C6H4-4-F |

【表43】

$$\begin{bmatrix}
R^{3}R^{4} \\
R^{1} \\
R^{2} \\
0
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
R^{3}R^{4} \\
R^{1}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
R^{3}R^{4} \\
R^{2}
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
R^{3$$

| n. | | | | <u>,</u> |
|--------|----------|----------|------------------|------------|
| A部分No. | タイプ | R1 | R2 | R3,R4 |
| A2353 | a7 | Ме | Н | H,H |
| A2354 | a7 | Me | H | Me,Me |
| A2355 | a7 | Me | Н | Et,Et |
| A2356 | а7 | Me | Н | H.Et |
| A2357 | a7 | Me | Н | H,Ph |
| A2358 | a7 | Me | Н | H,C6H4-4-F |
| A2359 | a7 | Me | Me | н,н |
| A2360 | a7 | Me | Me | Me,Me |
| A2361 | a7 | Me | Me | Et,Et |
| A2362 | a7 | Me | Me | H.Et |
| A2363 | a7 a7 | Me | Me | H,Ph |
| A2364 | a7 a7 | Me | Me | H,C6H4-4-F |
| | a7 a7 | Me | CH2OMe | н,н |
| A2365 | a7 a7 | Me | CH2OMe | Me,Me |
| A2366 | | Me Me | CH2OMe | Et,Et |
| A2367 | a7 | | CH2OMe | H.Et |
| A2368 | a7 | Me | CH2OMe CH2OMe | H,Ph |
| A2369 | a7 | Me | CH2OMe CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2370 | a7 | Me | | H,H |
| A2371 | a7 | Me | CF3 | Me.Me |
| A2372 | a7 | Me | CF3 | |
| A2373 | a7 | Ме | CF3 | Et,Et |
| A2374 | a7 | Me | CF3 | H.Et |
| A2375 | a7 | Me | CF3 | H,Ph |
| A2376 | a7 | Ме | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2377 | a7 | Me | CH2OH | H,H |
| A2378 | a7 | Ме | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2379 | a7 | Ме | CH2NHBu | H,H |
| A2380 | a7 | Me | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2381 | a7 | Ме | CH2C≡CH | H,H |
| A2382 | a7 | Me | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2383 | a7 | Me | OMe | H,H |
| A2384 | a7 | Me | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2385 | a7 | Me | NH2 | H,H |
| A2386 | a7 | Me | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2387 | a7 | Me | NHMe | H,H |
| A2388 | a7 | Me | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2389 | a7 | Me | CH2OPh | H,H |
| A2390 | a7 | Me | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2391 | a7 | Me | CH2OCH2Ph | H,H |
| A2392 | a7 | Me | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2393 | a7 | Me | CH2-morpholino | H,H |
| A2394 | a7 | Me | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2395 | a7 | Me | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A2396 | a7 | Me | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2397 | a7 | Me | C≣CPh | Н,Н |
| A2398 | a7 | Me | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A2399 | a7 | Me | Ph | н,н |
| A2400 | a7 | Me | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2401 | a7 | Me | C6H4-4-CF3 | н,н |
| IVETOI | 1 4, | 1 1110 | 1 | • • |

[0073]

【表44】

| 140400 1 | a7 | Me | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
|----------|--------|-----|------------------------|--------------------|
| A2402 | a7 | Me | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2403 | , | Me | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2404 | a7 | Me | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2405 | a7 | | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2406 | a7 | Me | C6H4-3-CF3 | H.H |
| A2407 | a7 | Me | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2408 | a7 | Me | C6H4-4-OH | H.H |
| A2409 | a7 | Me | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2410 | a7 | Me | | H.H |
| A2411 | а7 | Me | CH2Ph CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2412 | a7 | Me | CH2Pn CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2413 | a7 | Me | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2414 | a7 | Ме | | Et,Et |
| A2415 | а7 | Me | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2416 | a7 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2417 | a7 | Me | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2418 | a7 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2419 | a7 | Ме | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A2420 | a7 | Ме | CH2C6H4-4-OCF3 | 1 7 |
| A2421 | [a7] | Ме | CH2C6H4-4-Ph | H,H H,C6H4-4-F |
| A2422 | a7 | Ме | CH2C6H4-4-Ph | |
| A2423 | a7 | Ме | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2424 | a7 | Ме | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2425 | a7 | Me | (CH2)2Ph | H,H |
| A2426 | a7 | Ме | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2427 | a7 | Ме | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2428 | a7 | Me | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A2429 | a7 | Me | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2430 | a7 | Me | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A2431 | a7 | Me | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A2432 | a7 | Me | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2433 | a7 | Ме | CH2-piperidino | H,H H,C6H4-4-F |
| A2434 | a7 | Me | CH2-piperidino | |
| A2435 | a7 | Me | SPh | H,H H,C6H4-4-F |
| A2436 | a7 | Me | SPh | |
| A2437 | a7 | Me | OCH2Ph | H,H H,C6H4-4-F |
| A2438 | a7 | Ме | OCH2Ph | H.H |
| A2439 | а7 | Me | Ac | п,п Н,С6Н4-4-F |
| A2440 | a7 | Me | Ac | H,H |
| A2441 | a7 | Me | CONH2 CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2442 | a7 | Ме | CSNH2 | H,H |
| A2443 | a7 | Ме | | H,C6H4-4-F |
| A2444 | a7 | Ме | CSNH2 | H,H |
| A2445 | a7 | Me | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2446 | a7 | Me | OCONH2 OCSNH2 | H,H |
| A2447 | a7 | Me | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2448 | a7 | Me | OSO2Me | H,H |
| A2449 | a7 | Me | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2450 | a7 | Me | | H,H |
| A2451 | a7 | Me | OSO2Ph OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2452 | a7 | Me | • | H,H |
| A2453 | a7 | Me | I | H,C6H4-4-F |
| A2454 | a7 | Me | | H,H |
| A2455 | a7 | CF3 | H | п,п Me,Me |
| A2456 | a7 | CF3 | H | Et,Et |
| A2457 | a7 | CF3 | H | H.Et |
| A2458 | a7 | CF3 | Н | 111.00 |

[0074]

【表45】

| | | | , | |
|----------------|----|-----|----------------|------------|
| A2459 | a7 | CF3 | Н | H,Ph |
| A2460 | a7 | CF3 | Н | H,C6H4-4-F |
| A2461 | a7 | CF3 | Me | H,H |
| A2462 | a7 | CF3 | Me | Me,Me |
| | a7 | CF3 | Me | Et,Et |
| A2463 | | CF3 | Me | H.Et |
| A2464 | a7 | | Me | H,Ph |
| A2465 | a7 | CF3 | Me | H,C6H4-4-F |
| A2466 | a7 | CF3 | CH2OMe | H,H |
| A2467 | а7 | CF3 | CH2OMe | Me,Me |
| A2468 | a7 | CF3 | | |
| A2469 | a7 | CF3 | CH2OMe | Et,Et |
| A2470 | a7 | CF3 | CH2OMe | H.Et |
| A2471 | a7 | CF3 | CH2OMe | H,Ph |
| A2472 | a7 | CF3 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2473 | a7 | CF3 | CF3 | H,H |
| A2474 | a7 | CF3 | · CF3 | Me,Me |
| A2475 | a7 | CF3 | CF3 | Et,Et |
| A2476 | a7 | CF3 | CF3 | H.Et |
| A2477 | a7 | CF3 | CF3 | H,Ph |
| A2478 | a7 | CF3 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2479 | a7 | CF3 | CH2OH | H,H |
| A2480 | a7 | CF3 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2481 | a7 | CF3 | CH2NHBu | H,H |
| A2482 | a7 | CF3 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2483 | a7 | CF3 | CH2C≡CH | H,H |
| A2484 | a7 | CF3 | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2485 | a7 | CF3 | OMe | H,H |
| | a7 | CF3 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2486 | a7 | CF3 | NH2 | н.н |
| A2487 | a7 | CF3 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2488 A2489 | a7 | CF3 | NHMe | H,H |
| | a7 | CF3 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2490 | a7 | CF3 | CH2OPh | Ін.н |
| A2491 | a7 | CF3 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2492 | a7 | CF3 | CH2OCH2Ph | Ін.н |
| A2493 | a7 | CF3 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2494 | a7 | CF3 | CH2-morpholino | н,н |
| A2495 | | CF3 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2496 | a7 | CF3 | CH=CH-pyridyl | Н,Н |
| A2497 | a7 | CF3 | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2498 | a7 | CF3 | C≣CPh | н.н |
| A2499 | a7 | CF3 | C≣CPh | H.C6H4-4-F |
| A2500 | a7 | CF3 | Ph | H.H |
| A2501 | a7 | CF3 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2502 | a7 | CF3 | C6H4-4-CF3 | н,н |
| A2503 | a7 | GF3 | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2504 | a7 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2505 | a7 | | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2506 | a7 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2507 | a7 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2508 | a7 | CF3 | | H,H |
| A2509 | a7 | CF3 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2510 | a7 | CF3 | C6H4-3-CF3 | H.H |
| A2511 | a7 | CF3 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2512 | a7 | CF3 | C6H4-4-OH | |
| A2513 | a7 | CF3 | CH2Ph | H,H |
| A2514 | a7 | CF3 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2515 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Н,Н |

【表46】

| | | | | 1 |
|----------------|----------|-----------|-----------------------|------------|
| A2516 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2517 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2518 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2519 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2520 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2521 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2522 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2523 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-Ph | (H,H |
| A2524 | a7 | CF3 | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2525 | a7 | CF3 | CH2C6H4-2-CI | н.н |
| A2526 | a7 | CF3 | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A2527 | a7 | CF3 | (CH2)2Ph | н.н |
| A2528 | a7 | CF3 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2529 | a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | Н,Н |
| A2530 | a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A2531 | a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2532 | a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| | a7 a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H.Ph |
| A2533 A2534 | a7 a7 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| | | | CH2-piperazino-Fii | H,H |
| A2535 | a7 | CF3 | | H,C6H4-4-F |
| A2536 | a7 | CF3 | CH2-piperidino SPh | H.H |
| A2537 | a7 | CF3 | | , |
| A2538 | a7 | CF3 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2539 | a7 | CF3 | OCH2Ph | H,H |
| A2540 | a7 | CF3 | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2541 | a7 | CF3 | Ac | H,H |
| A2542 | а7 | CF3 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2543 | а7 | CF3 | CONH2 | H,H |
| A2544 | a7 | CF3 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2545 | a7 | CF3 | CSNH2 | H,H |
| A2546 | a7 | CF3 | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2547 | a7 | CF3 | OCONH2 | H,H |
| A2548 | a7 | CF3 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2549 | a7 | CF3 | OCSNH2 | H,H |
| A2550 | a7 | CF3 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2551 | а7 | CF3 | OSO2Me | H,H |
| A2552 | a7 | CF3 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2553 | a7 | CF3 | OSO2Ph | H,H |
| A2554 | a7 | CF3 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2555 | a7 | CF3 | I | H,H |
| A2556 | a7 | CF3 | I | H,C6H4-4-F |
| A2557 | a7 | CH=CHPh | Н | H,H |
| A2558 | a7 | CH=CHPh | Н | Me,Me |
| A2559 | a7 | CH=CHPh | H | Et,Et |
| A2560 | a7 | CH=CHPh | н | H.Et |
| A2561 | a7 | CH=CHPh | Н | H,Ph |
| A2562 | a7 | CH=CHPh | Н | H,C6H4-4-F |
| A2563 | a7 | CH=CHPh | Me | H,H |
| A2564 | a7 | CH=CHPh | Me | Me,Me |
| A2565 | a7 | CH=CHPh | Me | Et,Et |
| A2566 | a7 | CH=CHPh | Me | H.Et |
| A2567 | a7 | CH=CHPh | Me | H,Ph |
| A2568 | a7 | CH=CHPh | Me | H,C6H4-4-F |
| A2569 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | н,н |
| A2570 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | Me,Me |
| A2571 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | Et,Et |
| A2572 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | H.Et |
| INCOIL | 1 41 | , on on a |) OHEOMO | 1 |

【表47】

| | | | | • |
|-------|----------|---------|----------------|------------|
| A2573 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | H,Ph |
| A2574 | a7 | CH=CHPh | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2575 | a7 | CH=CHPh | CF3 | H,H |
| A2576 | a7 | CH=CHPh | CF3 | Me,Me |
| A2577 | a7 | CH=CHPh | CF3 | Et,Et |
| | | | | H.Et |
| A2578 | a7 | CH=CHPh | CF3 | |
| A2579 | a7 | CH=CHPh | CF3 | H,Ph |
| A2580 | a7 | CH=CHPh | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2581 | a7 | CH=CHPh | CH2OH | H,H |
| A2582 | a7 | CH=CHPh | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2583 | a7 | CH=CHPh | CH2NHBu | H.H |
| A2584 | a7 | CH=CHPh | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2585 | a7 | CH=CHPh | CH2C≡CH | н.н |
| | a7 | CH=CHPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2586 | | | | H.H |
| A2587 | a7 | CH=CHPh | OMe | |
| A2588 | a7 | CH=CHPh | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2589 | a7 | CH=CHPh | NH2 | H,H |
| A2590 | a7 | CH=CHPh | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2591 | а7 | CH=CHPh | NHMe | H,H |
| A2592 | a7 | CH=CHPh | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2593 | a7 | CH=CHPh | CH2OPh | H,H |
| A2594 | a7 | CH=CHPh | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2595 | a7 | CH=CHPh | CH2OCH2Ph | H,H |
| A2596 | a7 | CH=CHPh | CH2OCH2Ph | H.C6H4-4-F |
| A2597 | a7 | CH=CHPh | CH2-morpholino | н.н |
| A2598 | a7 | CH=CHPh | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2599 | a7 | CH=CHPh | CH=CH-pyridyl | нн |
| A2600 | a7 | CH=CHPh | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2601 | a7 | CH=CHPh | C≣CPh | Н,Н |
| | a7 a7 | CH=CHPh | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A2602 | | | Ph | H,H |
| A2603 | a7 | CH=CHPh | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2604 | a7 | CH=CHPh | | |
| A2605 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2606 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | Ме,Ме |
| A2607 | а7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2608 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2609 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2610 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2611 | a7 | CH=CHPh | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A2612 | a7 | CH=CHPh | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2613 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-OH | H,H |
| A2614 | a7 | CH=CHPh | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2615 | a7 | CH≔CHPh | CH2Ph | H,H |
| A2616 | a7 | CH=CHPh | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2617 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | нн |
| A2618 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2619 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et |
| A2620 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| | 1 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A2621 | a7 | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2622 | a7 | CH=CHPh | 5 | |
| A2623 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2624 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2625 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2626 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2627 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2628 | a7 | CH=CHPh | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2629 | a7 | CH=CHPh | (CH2)2Ph | H,H |

[0077]

【表48】

| | - | | | hi carri |
|--------|-----|---------|-------------------|-------------------|
| A2630 | a7 | CH=CHPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2631 | а7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2632 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Ме,Ме |
| A2633 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2634 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A2635 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A2636 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2637 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,H |
| A2638 | a7 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2639 | a7 | CH=CHPh | SPh | нн |
| A2640 | a7 | CH=CHPh | SPh | H,C6H4-4-F |
| 1 1 | a7 | CH=CHPh | OCH2Ph | н.н |
| A2641 | a7 | CH=CHPh | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2642 | | CH=CHPh | Ac | Н,Н |
| A2643 | a7 | CH=CHPh | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2644 | a7 | | CONH2 | н.н |
| A2645 | a7 | CH=CHPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2646 | a7 | CH=CHPh | CSNH2 | H,H |
| A2647 | a7 | CH=CHPh | | H,C6H4-4-F |
| A2648 | a7 | CH=CHPh | CSNH2 | H,H |
| A2649 | a7 | CH=CHPh | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2650 | a7 | CH=CHPh | OCONH2 | • |
| A2651 | а7 | CH=CHPh | OCSNH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A2652 | a7 | CH=CHPh | OCSNH2 | 1 ' |
| A2653 | a7 | CH=CHPh | OSO2Me | H,H |
| A2654 | a7 | CH=CHPh | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2655 | а7 | CH=CHPh | OSO2Ph | H,H |
| A2656 | a7 | CH=CHPh | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2657 | a7 | CH=CHPh | 1 | H,H |
| A2658 | a7 | CH=CHPh | I | H,C6H4-4-F |
| A2659 | a7 | ≡CPh | H | H,H |
| A2660 | a7 | ≡CPh | Н | Ме,Ме |
| A2661 | a7 | ≡CPh | Н | Et,Et |
| A2662 | a7 | ≡CPh | H | H.Et |
| A2663 | a7 | ≡CPh | H | H,Ph |
| A2664 | a7 | ≣CPh | j H | H,C6H4-4-F |
| A2665 | a7 | ≡CPh | Me | H,H |
| A2666 | a7 | ≡CPh | Me | Ме,Ме |
| A2667 | a7 | ≡CPh | Me | Et,Et |
| A2668 | a7 | ≡CPh | Me | H.Et |
| A2669 | a7 | ≡CPh | Me | H,Ph |
| A2670 | a7 | ≡CPh | Me | H,C6H4-4-F |
| A2671 | a7 | ≡CPh | CH2OMe | H,H |
| A2672. | a7 | ≣CPh | CH2OMe | Ме,Ме |
| A2673 | a7 | ≡CPh | CH2OMe | Et,Et |
| A2674 | a7 | ≡CPh | CH2OMe | H.Et |
| A2675 | a7 | ≡CPh | CH2OMe | H,Ph |
| A2676 | a7 | ≡CPh | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2677 | a7 | ⊟CPh | CF3 | H,H |
| A2678 | a7 | ≡CPh | CF3 | Me,Me |
| A2679 | a7 | ≡CPh | CF3 | Et,Et |
| A2680 | a7 | ≡CPh | CF3 | H.Et |
| A2681 | a7 | ≣CPh | CF3 | H,Ph |
| A2682 | a7 | ≡CPh | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2683 | a7 | ≣CPh | CH2OH | н,н |
| A2684 | a7 | ≡CPh | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2685 | a7 | ≡CPh | CH2NHBu | н,н |
| A2686 | a7 | ≡CPh | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| INZUOU | l a | | 1 | |

【表49】

| A2687 | a7 | ≡CPh | CH2C≡CH | Н,Н |
|----------------|----------|-------|-------------------|------------|
| A2688 | a7 | ≡CPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2689 | a7 | ≡CPh | OMe | H,H |
| A2690 | a7 | ≡CPh | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2691 | a7 | ≡CPh | NH2 | н,н |
| A2692 | a7 | ≡CPh | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2693 | a7 | ≡CPh | NHMe | H.H |
| | a7 | ≡CPh | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2694 | a7 a7 | ≡CPh | CH2OPh | н.н |
| A2695 | a7 a7 | ≡CPh | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2696 | | ≡CPh | CH2OCH2Ph | н.н |
| A2697 | a7 | | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2698 | a7 | ≡CPh | CH2-morpholino | H,H |
| A2699 | a7 | ≡CPh | CH2-morpholino | H.C6H4-4-F |
| A2700 | a7 | ≡CPh | | H.H |
| A2701 | a7 | ≡CPh | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2702 | a7 | ≡CPh | CH=CH-pyridyl | H.H |
| A2703 | а7 | ≡CPh | C≡CPh | |
| A2704 | a7 | ≡CPh | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A2705 | a7 | ≡CPh | Ph | H,H |
| A2706 | a7 | ≡CPh | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2707 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2708 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2709 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2710 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2711 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2712 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2713 | a7 | ≡CPh | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A2714 | a7 | ≡CPh | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2715 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-OH | H,H |
| A2716 | a7 | ≡CPh | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2717 | a7 | ≡CPh | CH2Ph | H,H |
| A2718 | a7 | ≡CPh | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2719 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2720 | a7 | ≣CPh | CH2C6H4-4-CF3 | Ме,Ме |
| A2721 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2722 | a7 | ≣CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2723 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2724 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2725 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2726 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2727 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2728 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2729 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2730 | a7 | ≡CPh | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2731 | a7 | ≡CPh | (CH2)2Ph | H,H |
| A2732 | a7 | ≡CPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2733 | a7 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2734 | a7 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A2735 | a7 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2736 | a7 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A2730 A2737 | a7 | = CPh | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A2737 | a7 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| | | ≡CPh | CH2-piperidino | н.н |
| A2739 | a7 | ≡CPh | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2740 | a7 | ≡CPh | SPh | Н,Н |
| A2741 | a7 | ≡CPh | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2742 | a7 | | OCH2Ph | H,H |
| A2743 | a7 | ≡CPh | 1 00112111 | 1 |

[0079]

【表50】

| 1 1 | ~ I | ≡CPh | OCH2Ph | H.C6H4-4-F |
|----------------|-----|----------------|---------------|-------------------|
| A2744 | a7 | ≡ CPh ≡ CPh | Ac | н,н |
| A2745 | a7 | ≡CPh | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2746 | a7 | | CONH2 | H,H |
| A2747 | a7 | ≡CPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2748 | a7 | ≡CPh | | H,H |
| A2749 | а7 | ≡CPh | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2750 | a7 | ≡CPh | CSNH2 | |
| A2751 | a7 | ≡CPh | OCONH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A2752 | a7 | ≡CPh | OCONH2 | |
| A2753 | a7 | ≡CPh | OCSNH2 | H,H |
| A2754 | a7 | ≡CPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2755 | a7 | ≡CPh | OSO2Me | H,H |
| A2756 | a7 | ≡CPh | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2757 | a7 | ≡CPh | OSO2Ph | H,H |
| A2758 | a7 | ≡CPh | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2759 | a7 | ≡CPh | I | H,H |
| A2760 | а7 | ≡CPh | I | H,C6H4-4-F |
| A2761 | a7 | Н | H | H,H |
| A2762 | a7 | F | Н | Me,Me |
| A2763 | a7 | Et | H | Et,Et |
| A2764 | a7 | iBu | Н | H.Et |
| A2765 | a7 | CH=CHMe | H | H,Ph |
| A2766 | a7 | ОН | Н | H,C6H4-4-F |
| A2767 | a7 | OEt | Me |] Н,Н |
| A2768 | a7 | COPh | Me | Me,Me |
| A2769 | a7 | 4-pyridyl | Me | Et,Et |
| A2770 | a7 | morpholino | Me | H.Et |
| A2771 | a7 | NHiPr | Ме | H,Ph |
| | a7 | Н. | Me | H,C6H4-4-F |
| A2772 | a7 | F | CH2OMe | н,н |
| A2773 | a7 | Et | CH2OMe | Me,Me |
| A2774 | a7 | iBu | CH2OMe | Et,Et |
| A2775 | a7 | CH=CHMe | CH2OMe | H.Et |
| A2776 | a7 | OH | CH2OMe | H.Ph |
| A2777 | a7 | OEt | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2778 | a7 | COPh | CF3 | н,н |
| A2779 | a7 | 4-pyridyl | CF3 | Me,Me |
| A2780 | a7 | morpholino | CF3 | EtEt |
| A2781 | a7 | NHiPr | CF3 | H.Et |
| A2782 A2783 | a7 | H | CF3 | H,Ph |
| | a7 | F | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2784 | a7 | Et | CH2OH | н.н |
| A2785 A2786 | a7 | iBu | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| | a7 | CH=CHMe | CH2NHBu | н,н |
| A2787 | a7 | OH | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2788 | a7 | OEt | CH2C≡CH | н,н |
| A2789 | a7 | GOPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2790 | a7 | 4-pyridyl | OMe | н.н |
| A2791 | a7 | morpholino | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2792 | | NHiPr | NH2 | Н.Н |
| A2793 | a7 | Н | NH2 | H.C6H4-4-F |
| A2794 | a7 | F | NHMe | н,н |
| A2795 | a7 | | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2796 | a7 | Et | CH2OPh | н.н |
| A2797 | a7 | iBu | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2798 | a7 | CH=CHMe | CH2OCH2Ph | н,н |
| A2799 | a7 | OH | 1 GIZOGIZI'II | 1 |

[0080]

【表51】

| | | | | 11 0014 4 F |
|-------|-----|------------|-------------------|--------------|
| A2800 | a7 | OEt | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2801 | a7 | COPh | CH2-morpholino | H,H |
| A2802 | a7 | 4-pyridyl | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2803 | a7 | morpholino | CH=CH-pyridy! | H,H |
| A2804 | a7 | NHiPr | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2805 | a7 | Н | C≣CPh | H,H |
| 1 1 | a7 | F | G≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A2806 | | Et | Ph | H.H |
| A2807 | a7 | | Ph | H,C6H4-4-F |
| A2808 | a7 | iBu | | H,H |
| A2809 | a7 | CH=CHMe | C6H4-4-CF3 | |
| A2810 | а7 | OH | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2811 | a7 | OEt | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2812 | a7 | COPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2813 | a7 | 4-pyridyl | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2814 | а7 | morpholino | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2815 | a7 | NHiPr | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A2816 | a7 | Н | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2817 | a7 | F | C6H4-4-OH | н,н |
| | a7 | Et | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A2818 | | iBu | CH2Ph | н.н |
| A2819 | a7 | CH=CHMe | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2820 | a7_ | 1 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2821 | a7 | OH | | Me,Me |
| A2822 | а7 | OEt | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A2823 | a7 | COPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et.Et |
| A2824 | a7 | 4-pyridyl | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2825 | a7 | morpholino | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2826 | a7 | NHiPr | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2827 | a7 | н | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2828 | a7 | F | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2829 | a7 | Et | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2830 | a7 | iBu | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2831 | a7 | CH=CHMe | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2832 | a7 | ОН | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| | a7 | OEt | (CH2)2Ph | Ін.н |
| A2833 | a7 | COPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2834 | 1 | 4-pyridyl | CH2-piperazino-Ph | нн |
| A2835 | a7 | morpholino | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A2836 | a7 | | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2837 | a7 | NHiPr | | H.Et |
| A2838 | a7 | H | CH2-piperazino-Ph | H.Ph |
| A2839 | a7 | F | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2840 | a7 | Et | CH2-piperazino-Ph | |
| A2841 | а7 | iBu | CH2-piperidino | H,H |
| A2842 | a7 | CH=CHMe | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2843 | a7 | ОН | SPh | H,H |
| A2844 | a7 | OEt | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2845 | a7 | COPh | OCH2Ph | H,H |
| A2846 | a7 | 4-pyridyl | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2847 | a7 | morpholino | Ac | H,H |
| A2848 | a7 | NHiPr | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2849 | a7 | Н | CONH2 | н,н |
| A2850 | a7 | F | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| | a7 | Et | CSNH2 | н.н |
| A2851 | a7 | iBu | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2852 | 1 | 1 | OCONH2 | Н,Н |
| A2853 | a7 | CH=CHMe | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2854 | a7 | OH | OCSNH2 | H.H |
| A2855 | a7 | OEt | | H,C6H4-4-F |
| A2856 | a7 | COPh | OCSNH2 | 11,00F 4-4-F |

[0081]

【表52】

| | | | • | , |
|-------|----------|------------|----------------|------------|
| A2857 | a7 | 4-pyridyl | OSO2Me | H,H |
| A2858 | а7 | morpholino | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2859 | a7 | NHiPr | OSO2Ph | н,н |
| A2860 | а7 | Н | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2861 | a7 | F | I | н,н |
| A2862 | a7 | Et | i | H,C6H4-4-F |
| 1 | | Me | H | H,H |
| A2863 | a8 | | | 1 · |
| A2864 | a8 | Me | H | Me,Me |
| A2865 | a8 | Ме | H | Et,Et |
| A2866 | a8 | Me | Н | H.Et |
| A2867 | a8 | Me | H | H,Ph |
| A2868 | a8 | Me. | Н | H,C6H4-4-F |
| A2869 | а8 | Me | Me | H,H |
| A2870 | a8 | Me | Me | Me,Me |
| A2871 | a8 | Me | Me | Et,Et |
| A2872 | a8 | Me | Me | H.Et |
| A2873 | a8 | Me | Me | H,Ph |
| A2874 | a8 | Me | Me | H,C6H4-4-F |
| A2875 | a8 | Me | CH2OMe | H,H |
| A2876 | a8 | Me | CH2OMe | Me,Me |
| | | | | • |
| A2877 | a8 | Me | CH2OMe | Et,Et |
| A2878 | a8 | Ме | CH2OMe | H.Et |
| A2879 | а8 | Ме | CH2OMe | H,Ph |
| A2880 | a8 | Me | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2881 | a8 | Ме | CF3 | H,H |
| A2882 | a8 | Me | CF3 | Ме,Ме |
| A2883 | а8 | Me | CF3 | Et,Et |
| A2884 | a8 | Me | CF3 | H.Et |
| A2885 | a8 | Me | CF3 | H,Ph |
| A2886 | a8 | Me | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2887 | a8 | Me | CH2OH | н,н |
| A2888 | a8 | Me | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2889 | a8 | Me | CH2NHBu | н.н |
| A2890 | a8 | Me | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2891 | a8 | Me | CH2C≡CH | H,H |
| A2892 | a8 | Me | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2893 | ао a8 | Me | OMe | H,H |
| | | Me | OMe OMe | H,C6H4-4-F |
| A2894 | a8 | | | • |
| A2895 | a8 | Ме | NH2 | H,H |
| A2896 | a8 | Me | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2897 | a8 | Me | NHMe | H,H |
| A2898 | a8 | Me | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A2899 | a8 | Me | CH2OPh | H,H |
| A2900 | а8 | Me | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A2901 | а8 | Me | CH2OCH2Ph | H,H |
| A2902 | a8 | Me | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2903 | a8 | Me | CH2-morpholino | H,H |
| A2904 | a8 | Me | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A2905 | a8 | Me | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A2906 | a8 | Me | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A2907 | a8 | Ме | C≡CPh | н.н |
| A2908 | a8 | Me | C≡CPh | H.C6H4-4-F |
| A2909 | a8 | Me | Ph | н.н |
| A2910 | a8 | Me | Ph | H,C6H4-4-F |
| | a6 a8 | Me | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A2911 | ао a8 | Me | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2912 | | | | |
| A2913 | a8 | Ме | C6H4-4-CF3 | Et,Et |

【表53】

| 1 | 0 1 | | C6H4-4-CF3 | H.Et |
|-------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| A2914 | a8 | Me | C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A2915 | a8 | Ме | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2916 | a8 | Ме | C6H4-3-CF3 | H.H |
| A2917 | a8 | Me | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2918 | a8 | Me | C6H4-4-OH | H.H |
| A2919 | а8 | Me | | H,C6H4-4-F |
| A2920 | а8 | Me | C6H4-4-OH | H,H |
| A2921 | а8 | Ме | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2922 | a8 | Ме | CH2Ph | H.H |
| A2923 | а8 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A2924 | а8 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | 1 |
| A2925 | a8 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A2926 | a8 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A2927 | a8 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A2928 | a8 | Me | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2929 | а8 | Ме | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A2930 | a8 | Ме | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A2931 | a8 | Me | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A2932 | a8 | Me | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2933 | a8 | Ме | CH2C6H4-2-CI | H,H |
| A2934 | a8 | Ме | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A2935 | a8 | Me | (CH2)2Ph | H,H |
| A2936 | a8 | Me | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2937 | a8 | Ме | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A2938 | a8 | Me | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A2939 | a8 | Me | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A2940 | a8 | Me | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A2941 | a8 | Me | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A2942 | a8 | Ме | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A2943 | a8 | Me | CH2-piperidino | H,H |
| A2944 | a8 | Me | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A2945 | a8 | Me | SPh | H,H |
| A2946 | a8 | Me | SPh | H,C6H4-4-F |
| A2947 | a8 | Me | OCH2Ph | H,H |
| A2948 | a8 | Me | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2949 | a8 | Me | Ac | H,H |
| A2950 | a8 | Ме | Ac | H,C6H4-4-F |
| A2951 | a8 | Me | CONH2 | H,H |
| A2952 | a8 | Me | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2953 | a8 | Me | CSNH2 | H,H H,C6H4-4-F |
| A2954 | a8 | Me | CSNH2 | H,H |
| A2955 | a8 | Me | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A2956 | a8 | Me | OCONH2 | H,H |
| A2957 | a8 | Me | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A2958 | a8 | Me | OCSNH2 | H,H |
| A2959 | a8 | Me | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A2960 | a8 | Me | OSO2Me | H,H |
| A2961 | a8 | Me | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A2962 | a8 | Me | OSO2Ph | H.H |
| A2963 | a8 | Ме | I | H,C6H4-4-F |
| A2964 | a8 | Me | I | H,H |
| A2965 | a8 | CF3 | H | Me,Me |
| A2966 | a8 | CF3 | H | Et,Et |
| A2967 | a8 | CF3 | H | H.Et |
| A2968 | a8 | CF3 | H | H,Ph |
| A2969 | a8 | CF3 | H | H,C6H4-4-F |
| A2970 | a8 | CF3 | 1 п | 11,00111 1 |

[0083]

【表54】

| ا دروما | a8 | CF3 | Ме | н,н |
|---------|----------|-----|----------------|--------------|
| A2971 | ao a8 | CF3 | Me | Me,Me |
| A2972 | | CF3 | Me | Et,Et |
| A2973 | a8 | | Me | H.Et |
| A2974 | a8 | CF3 | | H,Ph |
| A2975 | a8 | CF3 | Me | H.C6H4-4-F |
| A2976 | a8 | CF3 | Me | |
| A2977 | a8 | CF3 | CH2OMe | H,H |
| A2978 | a8 | CF3 | CH2OMe | Me,Me |
| A2979 | a8 | CF3 | CH2OMe | Et,Et |
| A2980 | a8 | CF3 | CH2OMe | H.Et |
| A2981 | a8 | CF3 | CH2OMe | H,Ph |
| A2982 | a8 | CF3 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A2983 | a8 | CF3 | CF3 | H,H |
| A2984 | a8 | CF3 | CF3 | Ме,Ме |
| A2985 | a8 | CF3 | CF3 | Et,Et |
| A2986 | a8 | CF3 | CF3 | H.Et |
| A2987 | a8 | CF3 | CF3 | H,Ph |
| A2988 | a8 | CF3 | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A2989 | a8 | CF3 | CH2OH | H,H |
| A2990 | a8 | CF3 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A2991 | a8 | CF3 | CH2NHBu | H,H |
| A2992 | a8 | CF3 | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A2993 | a8 | CF3 | CH2C≡CH | H,H |
| A2994 | a8 | CF3 | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A2995 | a8 | CF3 | OMe | H,H |
| A2996 | a8 | CF3 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A2997 | a8 | CF3 | NH2 | H,H |
| A2998 | a8 | CF3 | · · NH2 | H,C6H4-4-F |
| A2999 | a8 | CF3 | NHMe | H,H |
| A3000 | a8 | CF3 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3001 | a8 | CF3 | CH2OPh | H,H |
| A3002 | a8 | CF3 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A3003 | a8 | CF3 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A3004 | a8 | CF3 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3005 | a8 | CF3 | CH2-morpholino | H,H |
| A3006 | a8 | CF3 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3007 | a8 | CF3 | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A3008 | a8 | CF3 | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3009 | a8 | CF3 | C≣CPh | H,H |
| A3010 | a8 | CF3 | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A3011 | a8 | CF3 | Ph | H,H |
| A3012 | a8 | CF3 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3013 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3014 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3015 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3016 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3017 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3018 | a8 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3019 | a8 | CF3 | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A3020 | a8 | CF3 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3021 | a8 | CF3 | C6H4-4-OH | H,H |
| A3022 | a8 | CF3 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3023 | a8 | CF3 | CH2Ph | H,H |
| A3024 | a8 | CF3 | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3025 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3026 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3027 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |

【表55】

| A3028 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
|-------|----------|---------|---|--------------|
| A3029 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Ph |
| A3030 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| 1 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | н,н |
| A3031 | | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | H.C6H4-4-F |
| A3032 | a8 | CF3 | CH2C6H4-4-Ph | н,н |
| A3033 | a8 | | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3034 | a8 | CF3 | * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | H,H |
| A3035 | a8 | CF3 | CH2C6H4-2-Cl | |
| A3036 | а8 | CF3 | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A3037 | a8 | CF3 | (CH2)2Ph | H,H |
| A3038 | a8 | CF3 | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3039 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | н,н |
| A3040 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | Ме,Ме |
| A3041 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A3042 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A3043 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3044 | a8 | CF3 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3045 | a8 | CF3 | CH2-piperidino | H,H |
| A3046 | a8 | CF3 | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3047 | a8 | CF3 | SPh | H,H |
| A3048 | a8 | CF3 | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3049 | a8 | CF3 | OCH2Ph | ін.н |
| A3050 | a8 | CF3 | OCH2Ph | H.C6H4-4-F |
| A3051 | a8 | CF3 | Ac | нн |
| A3052 | a8 | CF3 | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3053 | a8 | CF3 | CONH2 | нн |
| A3054 | a8 | CF3 | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| | a8 | CF3 | CSNH2 | H.H |
| A3055 | a8 | CF3 | CSNH2 | H.C6H4-4-F |
| A3056 | a8 | CF3 | OCONH2 | H.H |
| A3057 | a8 | CF3 | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3058 | a8 | CF3 | OCSNH2 | н.н |
| A3059 | a8 | CF3 | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3060 | a8 | CF3 | OSO2Me | н.н |
| A3061 | a8 | CF3 | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3062 | ao a8 | CF3 | OSO2Ph | н.н |
| A3063 | | CF3 | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3064 | a8 a8 | CF3 | 1 | н.н |
| A3065 | | CF3 | ì | H,C6H4-4-F |
| A3066 | a8 a8 | CH=CHPh | Ĥ | нн |
| A3067 | a8 | CH=CHPh | Н | Me,Me |
| A3068 | a6 a8 | CH=CHPh | l H | Et,Et |
| A3069 | a8 | CH=CHPh |) H | H.Et |
| A3070 | | CH=CHPh | н | H,Ph |
| A3071 | a8 | CH=CHPh | l H | H.C6H4-4-F |
| A3072 | a8 | CH=CHPh | Me | Н,Н |
| A3073 | a8 | CH=CHPh | Me | Me,Me |
| A3074 | a8 | CH=CHPh | Me | Et,Et |
| A3075 | a8 | CH=CHPh | Me | H.Et |
| A3076 | a8 | | Me | H.Ph |
| A3077 | a8 | CH=CHPh | Me | H,C6H4-4-F |
| A3078 | a8 | CH=CHPh | CH2OMe | H.H |
| A3079 | a8 | CH=CHPh | CH2OMe CH2OMe | Me,Me |
| A3080 | a8 | CH=CHPh | CH2OMe | Et,Et |
| A3081 | a8 | CH=CHPh | | H.Et |
| A3082 | a8 | CH=CHPh | CH2OMe CH2OMe | H,Ph |
| A3083 | a8 | CH=CHPh | CH2OMe CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3084 | a8 | CH=CHPh | I GLIZOWIE | 11,000 T T 1 |

[0085]

【表56】

| line I a lawaya | o l CF3 | н,н |
|----------------------|---|--------------------|
| A3085 a8 CH=CHPI | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Me,Me |
| A3086 a8 CH=CHPI | | Et,Et |
| A3087 a8 CH=CHPI | | H.Et |
| A3088 a8 CH=CHPI | | H,Ph |
| A3089 a8 CH=CHPI | 1 | H,C6H4-4-F |
| A3090 a8 CH=CHPI | 1 | H,Con4=4=F H.H |
| A3091 a8 CH=CHP | | |
| A3092 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3093 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3094 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3095 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3096 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3097 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3098 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3099 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3100 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3101 a8 CH=CHP | | Н,Н |
| A3102 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3103 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3104 a8 CH=CHP | h CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A3105 a8 CH=CHP | | H,H |
| A3106 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3107 a8 CH=CHP | h CH2-morpholino | H,H |
| A3108 a8 CH=CHP | | H,C6H4-4-F |
| A3109 a8 CH=CHP | h CH=CH-pyridyl | H,H |
| A3110 a8 CH=CHP | h CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3111 a8 CH=CHP | h C≣CPh | H,H |
| A3112 a8 CH=CHF | h C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A3113 a8 CH=CHF | rh │ Ph | H,H |
| A3114 a8 CH=CHF | Ph Ph | H,C6H4-4-F |
| A3115 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3116 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3117 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3118 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3119 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3120 a8 CH=CHF | Ph C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3121 a8 CH=CHF | | H,H |
| A3122 a8 CH=CHF | Ph C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3123 a8 CH=CHF | | H,H |
| A3124 a8 CH=CHF | | H,C6H4-4-F |
| A3125 a8 CH=CHF | | H,H |
| A3126 a8 CH=CHF | | H,C6H4-4-F |
| A3127 a8 CH=CHI | | H,H |
| A3128 a8 CH=CHI | | Ме,Ме |
| A3129 a8 CH=CHI | | Et,Et |
| A3130 a8 CH=CHI | | H.Et |
| A3131 a8 CH=CHI | | H,Ph |
| A3132 a8 CH=CHI | | H,C6H4-4-F |
| A3133 a8 CH=CH | | H,H |
| A3134 a8 CH=CH | | H,C6H4-4-F |
| A3135 a8 CH=CH | | H,H |
| A3136 a8 CH=CH | | H,C6H4-4-F |
| A3137 a8 CH=CH | | H,H |
| A3138 a8 CH=CH | | H,C6H4-4-F |
| A3139 a8 CH=CH | | H,H |
| A3140 a8 CH=CH | | H,C6H4-4-F |
| A3141 a8 CH=CH | Ph CH2-piperazino-Ph | H,H |

| | _ | , | | 1 |
|-------|----|--------------|-------------------|------------|
| A3142 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3143 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A3144 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A3145 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3146 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4~4-F |
| A3147 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,H |
| A3148 | a8 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3149 | а8 | CH=CHPh | SPh | H,H |
| A3150 | a8 | CH=CHPh | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3151 | a8 | CH=CHPh | OCH2Ph | H,H |
| A3152 | a8 | CH=CHPh | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3153 | a8 | CH=CHPh | Ac | H,H |
| A3154 | a8 | CH=CHPh | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3155 | a8 | CH=CHPh | CONH2 | H,H |
| A3156 | a8 | CH=CHPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3157 | a8 | CH=CHPh | CSNH2 | H,H |
| A3158 | a8 | CH=CHPh | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3159 | а8 | CH=CHPh | OCONH2 | H,H |
| A3160 | a8 | CH=CHPh | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3161 | a8 | CH=CHPh | OCSNH2 | H,H |
| A3162 | a8 | CH=CHPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3163 | a8 | CH=CHPh | OSO2Me | H,H |
| A3164 | a8 | CH=CHPh | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3165 | a8 | CH=CHPh | OSO2Ph | H,H |
| A3166 | a8 | CH=CHPh | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3167 | a8 | CH=CHPh | I | H,H |
| A3168 | a8 | CH=CHPh | I | H,C6H4-4-F |
| A3169 | a8 | ≘ CPh | . H | H,H |
| A3170 | a8 | ≡CPh | Н | Me,Me |
| A3171 | a8 | ≡CPh | Н | Et,Et |
| A3172 | a8 | ≡CPh | н | H.Et |
| A3173 | a8 | ≡CPh | Н | H,Ph |
| A3174 | a8 | ≡CPh | Н | H,C6H4-4-F |
| A3175 | a8 | ⊟CPh | Me Me | H,H |
| A3176 | a8 | ≡CPh | Me | Ме,Ме |
| A3177 | a8 | ≡CPh | Ме | Et,Et |
| A3178 | a8 | ⊟CPh | Me | H.Et |
| A3179 | a8 | ⊟CPh | Me | H,Ph |
| A3180 | a8 | ≡CPh | Ме | H,C6H4-4-F |
| A3181 | a8 | ≣CPh | CH2OMe | H,H |
| A3182 | a8 | ≡CPh | CH2OMe | Me,Me |
| A3183 | a8 | ≡CPh | CH2OMe | Et,Et |
| A3184 | a8 | ≡CPh | CH2OMe | H.Et |
| A3185 | a8 | ≡CPh | CH2OMe | H,Ph |
| A3186 | a8 | ≡CPh | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3187 | a8 | ≡CPh | CF3 | H,H |
| A3188 | a8 | ≡CPh | CF3 | Me,Me |
| A3189 | a8 | ≡CPh | CF3 | Et,Et |
| A3190 | a8 | ≡CPh | CF3 | H.Et |
| A3191 | a8 | ≡CPh | CF3 | H,Ph |
| A3192 | a8 | ≡CPh | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3193 | a8 | ≡CPh | CH2OH | H,H |
| A3194 | a8 | ≡CPh | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3195 | a8 | ≡CPh | CH2NHBu | H,H |
| A3196 | a8 | ≡CPh | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A3197 | a8 | ≡CPh | CH2C≡CH | H,H |
| A3198 | a8 | ≡CPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |

特願2003-403274

【表58】

| A3199 a8 ≡CPh OMe | H,H |
|--------------------------|---|
| A3200 a8 ≡CPh OMe | H,C6H4-4-F |
| 7,0200 | ln.n l |
| ASZOT | H,C6H4-4-F |
| A0202 40 | 1 |
| A3203 a8 ≡CPh NHMe | [|
| A3204 a8 ≡CPh NHMe | |
| A3205 a8 ≡CPh CH2OF | |
| A3206 a8 ≡CPh CH2OF | |
| A3207 a8 ≡CPh CH2OCH | 2Ph H,H |
| A3208 a8 ≡CPh CH2OCH | 2Ph H,C6H4-4-F |
| 70200 | |
| AOZOO | |
| A0210 | |
| 7.021 | |
| A3212 a8 ≡ GPh CH=GH-p | |
| A3213 a8 ≡CPh C≡CF | |
| A3214 a8 ≡CPh C≡CF | |
| A3215 a8 ≡CPh Ph | H,H |
| A3216 a8 ≡CPh Ph | H,C6H4-4-F |
| A3217 a8 ≡CPh C6H4-4- | CF3 H,H |
| A3218 a8 ≡CPh C6H4-4- | CF3 Me,Me |
| A3219 a8 ≡CPh C6H4-4- | |
| 70213 | |
| ASZZO | |
| A3221 40 | _ |
| ASZZZ | |
| A3223 a8 ≡CPh C6H4-3- | |
| A3224 a8 ≡CPh C6H4-3- | |
| A3225 a8 ≡CPh C6H4-4 | |
| A3226 a8 ≡CPh C6H4-4 | |
| A3227 a8 ≡CPh CH2F | |
| A3228 a8 ≡CPh CH2F | |
| A3229 | |
| A3230 a8 ≡CPh CH2C6H4- | 4-CF3 Me,Me |
| A3231 a8 ≡CPh CH2C6H4- | 4-CF3 Et,Et |
| A3232 a8 ≡CPh CH2C6H4- | 4-CF3 H.Et |
| 70202 | |
| 7,6250 | |
| A3204 40 | |
| 70200 | |
| 7,0200 | |
| [A3237 do | |
| A3238 a8 ≡CPh CH2C6H4 | |
| A3239 a8 ≡CPh CH2C6H4 | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| A3240 a8 ≡CPh CH2C6H4 | |
| A3241 a8 ≡CPh (CH2) | |
| A3242 a8 ≡CPh (CH2) | |
| A3243 a8 ≡CPh CH2−pipera | |
| A3244 a8 ≡CPh CH2-pipera | |
| A3245 a8 ≡CPh CH2-pipera | zino-Ph Et,Et |
| A3246 a8 ≡CPh CH2-pipera | |
| A3247 a8 ECPh CH2-pipera | |
| 1,100.11 | |
| | |
| | |
| | |
| A3251 a8 ≡CPh SP | |
| A3252 a8 ≡CPh SP | |
| A3253 a8 ≡CPh OCH2 | |
| A3254 a8 ≡CPh OCH | |
| A3255 | ; H,H |

【表59】

| A3256 | a8 | ≡CPh | Ac | H,C6H4-4-F |
|-------|----------|------------|------------------------|--------------|
| A3257 | a8 | ≡CPh | CONH2 | H,H |
| A3258 | a8 | ≡CPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3259 | a8 | ≡CPh | CSNH2 | H,H |
| A3260 | a8 | ≡CPh | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3261 | a8 | ≡CPh | OCONH2 | H,H |
| A3262 | a8 | ≡CPh | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3263 | a8 | ≡CPh | OCSNH2 | Н,Н |
| A3264 | a8 | ≡CPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3265 | a8 | ≡CPh | OSO2Me | lH,H |
| | a6 a8 | ≡CPh | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3266 | a8 | ≡CPh | OSO2Ph | Ін.н |
| A3267 | a8 | ≡CPh | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3268 | a8 | ≡CPh | I | н.н |
| A3269 | a6 a8 | ≡CPh | Ī | H.C6H4-4-F |
| A3270 | | H | Ĥ | н.н |
| A3271 | a8 | F | н | Me,Me |
| A3272 | a8 | Ét | H | Et,Et |
| A3273 | a8 | iBu | H | H.Et |
| A3274 | a8 | CH=CHMe | H | H.Ph |
| A3275 | a8 | | H | H,C6H4-4-F |
| A3276 | a8 | OH | Me | н.н |
| A3277 | a8 | OEt | Me | Me.Me |
| A3278 | a8 | COPh | Me | Et,Et |
| A3279 | a8 | 4-pyridyl | Me Me | H.Et |
| A3280 | a8 | morpholino | Me Me | H,Ph |
| A3281 | a8 | NHiPr | Me | H,C6H4-4-F |
| A3282 | a8 | H | · CH2OMe | H.H |
| A3283 | а8 | F | CH2OMe | Me,Me |
| A3284 | a8 | Et | CH2OMe | Et.Et |
| A3285 | a8 | iBu | CH2OMe CH2OMe | H.Et |
| A3286 | a8 | CH=CHMe | CH2OMe CH2OMe | H,Ph |
| A3287 | a8 | OH | CH2OMe CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3288 | a8 | OEt | CF3 | H,H |
| A3289 | a8 | COPh | CF3 | Me,Me |
| A3290 | a8 | 4-pyridyl | CF3 | EtEt |
| A3291 | a8 | morpholino | CF3 | H.Et |
| A3292 | a8 | NHiPr | CF3 | H,Ph |
| A3293 | a8 | H H | CF3 | H.C6H4-4-F |
| A3294 | a8 | F | CH2OH | H.H |
| A3295 | a8 | Et | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3296 | a8 | iBu | CH2NHBu | H,H |
| A3297 | a8 | CH=CHMe | CH2NHBu CH2NHBu | H.C6H4-4-F |
| A3298 | a8 | OH | CH2NTBU CH2C≡CH | H,H |
| A3299 | a8 | OEt | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A3300 | a8 | COPh | OMe | H,H |
| A3301 | a8 | 4-pyridyl | OMe | H.C6H4-4-F |
| A3302 | a8 | morpholino | NH2 | H.H |
| A3303 | a8 | NHiPr | NH2 | H.C6H4-4-F |
| A3304 | a8 | H | NHMe | H.H |
| A3305 | a8 | F | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3306 | a8 | Et | CH2OPh | H.H |
| A3307 | a8 | iBu | CH2OPh | H.C6H4-4-F |
| A3308 | a8 | CH=CHMe | CH2OPh | H.H |
| A3309 | a8 | OH | CH2OCH2Ph CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3310 | a8 | OEt | | H,H |
| A3311 | a8 | COPh | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3312 | a8 | 4-pyridyl | CH2-morpholino | III'OUIT A I |

【表60】

| 1 | a 1 | 1 | Ol I=Oli_m midul | н,н |
|-------|----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| A3313 | a8 | morpholino | CH=CH-pyridyl CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3314 | a8 | NHiPr | C≡CPh | H.H |
| A3315 | a8 | 빌 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A3316 | a8 | F | | H,H |
| A3317 | a8 | Et | Ph | п,п Н,С6Н4−4−F |
| A3318 | а8 ј | iBu | Ph | |
| A3319 | a8 | CH=CHMe | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3320 | a8 | ОН | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3321 | a8 | OEt | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3322 | a8 | COPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3323 | a8 | 4-pyridyl | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3324 | a8 | morpholino | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3325 | a8 | NHiPr | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A3326 | a8 | H | C6H4-3-CF3 | H,C6H4~4-F |
| A3327 | a8 | F | C6H4-4-OH | H,H |
| A3328 | а8 | Et | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3329 | a8 | iBu | CH2Ph | H,H |
| A3330 | a8 | CH=CHMe | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3331 | a8 | OH | CH2C6H4-4-CF3 | н,н |
| A3332 | a8 | OEt | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3333 | a8 | COPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3334 | a8 | 4-pyridyl | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3335 | a8 | morpholino | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3336 | a8 | NHiPr | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3337 | a8 |) H | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A3338 | а8 | F | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A3339 | a8 | Et | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A3340 | a8 | iBu | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3341 | a8 | CH=CHMe | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A3342 | a8 | ОН | CH2C6H4-2-CI | H,C6H4-4-F |
| A3343 | a8 | OEt | (CH2)2Ph | H,H |
| A3344 | a8 | COPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3345 | a8 | 4-pyridyl | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A3346 | a8 | morpholino | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3347 | a8 | NHiPr | CH2-piperazino-Ph | Et,Et H.Et |
| A3348 | a8 | į <u>H</u> | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3349 | a8 | F | CH2-piperazino-Ph | H.C6H4-4-F |
| A3350 | a8 | Et | CH2-piperazino-Ph | H.H |
| A3351 | a8 | iBu | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3352 | a8 | CH≃CHMe | CH2-piperidino SPh | H.H |
| A3353 | a8 | OH OEt | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3354 | a8 | COPh | OCH2Ph | H,H |
| A3355 | a8 | | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3356 | a8 | 4-pyridyl | Ac | H,H |
| A3357 | a8 | morpholino NHiPr | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3358 | a8 | H | CONH2 | н,н |
| A3359 | a8 a8 | F | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3360 | 1 | Et | CSNH2 | Н.Н |
| A3361 | a8 | iBu | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3362 | a8 a8 | CH=CHMe | OCONH2 | н,н |
| A3363 | a8 | OH | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3364 | ao a8 | OEt | OCSNH2 | н.н |
| A3365 | ao a8 | COPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3366 | as a8 | 4-pyridyl | OSO2Me | н,н |
| A3367 | a8 | morpholino | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3368 | ao a8 | NHiPr | OSO2Ph | н,н |
| A3369 | 1 40 | 1 141111 1 | 1 0002111 | 1: |

【表61】

| A3370 | a8 | н [| OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
|----------------|------------|----------|--------------------------|--------------------|
| A3371 | a8 | F | 1 | н,н |
| A3372 | a8 | Et | Ī | H,C6H4-4-F |
| A3373 | a9 | Me | H | н.н |
| A3374 | a9 | Me | . Н | Me,Me |
| A3375 | a9 | Me | H | Et,Et |
| A3376 | a9 | Me | H | H.Et |
| A3377 | a9 | Me | H | H,Ph |
| A3378 | a9 | Me | H | H.C6H4-4-F |
| A3379 | a9 | Me | Me | H,H |
| A3380 | a9 | Me | Me | Me,Me |
| A3381 | a9 | Me | Me | Et,Et |
| A3382 | a9 | Me | Me | H.Et |
| A3383 | a9 | Me | Me | H.Ph |
| A3384 | a9 | Me | Me | H.C6H4-4-F |
| A3385 | a9 | Me | CH2OMe | нн |
| A3386 | a9 | Me | CH2OMe | Me,Me |
| A3387 | a9 | Me | CH2OMe | Et,Et |
| A3388 | a9 | Me | CH2OMe | H.Et |
| A3389 | a9 | Me | CH2OMe | H,Ph |
| A3390 | a9 | Ме | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3391 | a9 | Ме | CF3 | H,H |
| A3392 | a9 | Ме | CF3 | Me,Me |
| A3393 | a9 | Ме | CF3 | Et,Et |
| A3394 | a9 | Ме | CF3 | H.Et |
| A3395 | a9 | Me | CF3 | H,Ph |
| A3396 | a9 | Me | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3397 | a9 | Me | CH2OH | H,H |
| A3398 | a10 | Me | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3399 | a10 | Me | CH2NHBu | H,H |
| A3400 | a10 | Me | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A3401 | a10 | Me | CH2C≡CH CH2C≡CH | H,H H,C6H4-4-F |
| A3402 | a10 | Me | OMe | H,H |
| A3403 | a10 | Me | OMe | H,C6H4-4-F |
| A3404 | a10 | Me Me | NH2 | H.H |
| A3405 | a10 a10 | Me | NH2 | H.C6H4-4-F |
| A3406 | a10 | Me | NHMe | н.н |
| A3407 A3408 | a10 | Me | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3409 | a10 | Me | CH2OPh | н.н |
| A3410 | a10 | Me | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A3411 | a10 | Me | CH2OCH2Ph | H,H |
| A3412 | a10 | Me | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3413 | a10 | Me | GH2-morpholino | H,H |
| A3414 | a10 | Me | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3415 | a10 | Me | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A3416 | a10 | Me | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3417 | a10 | Me | C≣CPh | H,H |
| A3418 | a10 | Me | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A3419 | a10 | Me | Ph | H,H |
| A3420 | a10 | Ме | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3421 | a10 | Me | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3422 | a10 | Me | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3423 | a10 | Me | C6H4-4-CF3 | Et,Et H.Et |
| A3424 | a11 | Me | C6H4-4-CF3 C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3425 | a11 | Me Me | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3426 | a11 | I Me | 1 0014-4-013 | 1.3,00711 1 1 |

[0091]

【表62】

| A3427 | a11 | Me | C6H4-3-CF3 | lн,н |
|-------|-----|------------|--------------------------------|--------------------|
| A3427 | a11 | Me | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3429 | a11 | Me | C6H4-4-OH | н,н |
| 1 | a11 | Me | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3430 | a11 | Me | CH2Ph | H.H |
| A3431 | a11 | Me | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3432 | | Me | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3433 | a11 | | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3434 | a11 | Ме | | Et,Et |
| A3435 | a11 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 CH2C6H4-4-CF3 | |
| A3436 | a11 | Ме | U . | H.Et H.Ph |
| A3437 | a11 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | H.C6H4-4-F |
| A3438 | a11 | Ме | CH2C6H4-4-CF3 | 1 |
| A3439 | a11 | Me | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H H,C6H4-4-F |
| A3440 | a11 | Me | CH2C6H4-4-OCF3 | |
| A3441 | a11 | Ме | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A3442 | a11 | Ме | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3443 | a11 | Me | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A3444 | a11 | Me | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A3445 | a11 | Me | (CH2)2Ph | H,H |
| A3446 | a11 | Me | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3447 | a11 | Me | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A3448 | a11 | Me | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3449 | a12 | Me | CH2-piperazino-Ph | Et.Et |
| A3450 | a12 | Me | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A3451 | a12 | Me | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3452 | a12 | Ме | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3453 | a12 | Ме | CH2-piperidino | H,H |
| A3454 | a12 | Ме | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3455 | a12 | Me | SPh | H,H |
| A3456 | a12 | Me | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3457 | a12 | Me | OCH2Ph | H,H H,C6H4-4-F |
| A3458 | a12 | Me | OCH2Ph | |
| A3459 | a12 | Me | Ac | H,H H,C6H4-4-F |
| A3460 | a12 | Ме | Ac | H.H |
| A3461 | a12 | Ме | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3462 | a12 | Ме | CONH2 CSNH2 | H.H |
| A3463 | a12 | Me | CSNH2 CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3464 | a12 | Me | | H.H |
| A3465 | a12 | Me | OCONH2 OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3466 | a12 | Me | OCSNH2 | H.H |
| A3467 | a12 | Me Me | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3468 | a12 | Me | OSO2Me | H,H |
| A3469 | a12 | Me | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3470 | a12 | Me | OSO2Ph | H,H |
| A3471 | a12 | Me | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3472 | a12 | Me | I | Н,Н |
| A3473 | a12 | Me | i | H,C6H4-4-F |
| A3474 | a12 | CF3 | Ĥ | H,H |
| A3475 | a10 | GF3 | H | Me,Me |
| A3476 | a10 | | H | Et,Et |
| A3477 | a10 | CF3 CF3 | H | H.Et |
| A3478 | a10 | CF3 | H | H,Ph |
| A3479 | a10 | GF3 | H | H,C6H4-4-F |
| A3480 | a10 | CF3 | Me | H.H |
| A3481 | a10 | CF3 | Me Me | Ме,Ме |
| A3482 | a10 | GF3 | Me | Et,Et |
| A3483 | a10 | I OF3 | 1 We | 1-4-4 |

[0092]

【表63】

| A3484 | a10 | CF3 | **** | H.Et |
|----------------|-----|-----|----------------|---------------------|
| A3485 | a10 | CF3 | Me | H,Ph |
| A3486 | a10 | CF3 | Ме | H,C6H4-4-F |
| A3487 | a10 | CF3 | CH2OMe | H,H |
| A3488 | a10 | CF3 | CH2OMe | Me,Me |
| A3489 | a10 | CF3 | CH2OMe | Et,Et |
| A3490 | a10 | CF3 | CH2OMe | H.Et |
| A3491 | a10 | CF3 | CH2OMe | H,Ph |
| A3492 | a10 | CF3 | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3493 | a10 | CF3 | CF3 | н.н |
| | | CF3 | CF3 | Me,Me |
| A3494 | a10 | CF3 | CF3 | Et,Et |
| A3495 | a10 | CF3 | CF3 | H.Et |
| A3496 | a10 | CF3 | CF3 | H,Ph |
| A3497 | a10 | | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3498 | a10 | CF3 | | H,H |
| A3499 | a10 | CF3 | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3500 | a11 | CF3 | CH2OH | 1 . |
| A3501 | a11 | CF3 | CH2NHBu | H,H H,C6H4-4-F |
| A3502 | a11 | CF3 | CH2NHBu | |
| A3503 | a11 | CF3 | CH2C≡CH | H,H |
| A3504 | a11 | CF3 | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A3505 | a11 | CF3 | ОМе | H,H |
| A3506 | a11 | CF3 | OMe | H,C6H4-4-F |
| A3507 | a11 | CF3 | NH2 | H,H |
| A3508 | a11 | CF3 | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A3509 | a11 | CF3 | NHMe | H,H |
| A3510 | a11 | CF3 | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3511 | a11 | CF3 | GH2OPh | H,H |
| A3512 | a11 | CF3 | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A3513 | a11 | CF3 | CH2OCH2Ph | H,H |
| A3514 | a11 | CF3 | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3515 | a11 | CF3 | CH2-morpholino | H,H |
| A3516 | a11 | CF3 | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3517 | a11 | CF3 | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A3518 | a11 | CF3 | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3519 | a11 | CF3 | C≣CPh | Н,Н |
| A3520 | a11 | CF3 | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A3521 | a11 | CF3 | Ph | н.н |
| A3522 | a11 | CF3 | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3523 | a11 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Н,Н |
| A3524 | a11 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3525 | a12 | CF3 | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3526 | a12 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3526 | a12 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| | a12 | CF3 | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3528 A3529 | a12 | CF3 | C6H4-3-CF3 | нн |
| | | CF3 | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3530 | a12 | CF3 | C6H4-4-OH | н,н |
| A3531 | a12 | CF3 | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3532 | a12 | CF3 | CH2Ph | нн |
| A3533 | a12 | | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3534 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3535 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3536 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | Nie, Me Et, Et |
| A3537 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3538 | a12 | CF3 | | |
| A3539 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A3540 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-CF3 | IH,00H4-4-F |

[0093]

【表64】

| A3541 | | | | | 1 |
|--|--------|-----|---------|-------------------|--------------|
| A3542 a12 | IA3541 | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A3543 a12 CF3 CH2C6H4-4-Ph H,G A3544 a12 CF3 CH2C6H4-2-CI H,G A3546 a12 CF3 CH2C6H4-2-CI H,G A3547 a12 CF3 CH2C6H4-2-CI H,G A3548 a12 CF3 CH2C6H4-2-CI H,G A3548 a12 CF3 CH2C9H4-1 H,G A3549 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph A3551 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph A3551 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph A3551 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph A3552 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3553 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3554 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3555 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3556 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3557 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3558 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3558 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3559 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3556 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph A3557 a9 CF3 SPh A3558 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | T I | a12 | CF3 | CH2C6H4-4-OCF3 | 1 ' |
| A3544 a12 CF3 CH2C6H4-2-Ph H,C6H4-4-F H,A3545 a12 CF3 CH2C6H4-2-Cl H,H H,C6H4-4-F H,C6H4 | 1 1 | | | CH2C6H4-4-Ph | |
| A3546 a12 CF3 CH2C6H4-2-CI H.H H.G6H4-4-F H.A5548 a12 CF3 CH2CgH2Ph CH22Ph CH22 | | | | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3547 a12 CF3 CH2C6H4-2-Cl (CH2)2Ph (A3547 a12 CF3 (CH2)2Ph (CH2)2Ph (A3547 a12 CF3 (CH2)2Ph (CH2)2Ph (A3550 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph (CH2-piperazino-Ph (A3551 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph (CH2-piperazino-Ph (CH2-Ph (C | | | | | H,H |
| A3549 a12 CF3 (CH2)2Ph (H,C6H4-4-F (H,C6H4 | | | | | H.C6H4-4-F |
| A3549 | | | | | 1 |
| A3549 | | | | | |
| A3549 | | | 3 | | |
| A3551 a12 CF3 CH2-piperazino-Ph CH2-Ph CH2-P | A3549 | | | | |
| A3552 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph CH2-piperidino CH2-piperazino-Ph CH2-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-Ph CH2-piperazino-Ph CH2-Ph | A3550 | | | CH2-piperazino-Pi | |
| A3553 a9 CF3 CH2-piperazino-Ph CH2-piperazino-Ph H,Ph H,G6H4-4-F H,G3555 a9 CF3 CH2-piperidino C | A3551 | a12 | | CH2-piperazino-Pn | |
| A3553 | A3552 | a9 | | | |
| A3554 | A3553 | a9 | | CH2-piperazino-Ph | |
| A3555 a9 CF3 CH2-piperidino H, G6H4-4-F H, | 1 . | a9 | | | |
| A3556 | | a9 | CF3 | | |
| A3557 | | a9 | CF3 | | |
| A3558 a9 CF3 OCH2Ph H,C6H4-4-F H,A3560 a9 CF3 A3561 a9 CF3 AC H,C6H4-4-F H,A3561 a9 CF3 CONH2 H,C6H4-4-F H,A3566 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3570 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3571 a9 CF3 CSO2Me H,C6H4-4-F H,A3571 a1 CH=CHPh H H,H H,A3571 a1 CH=CHPh H H,H H,A3571 a11 CH=CHPh H H,H H,A3581 a11 CH=CHPh H H,H H,A3581 a11 CH=CHPh H H,H H,H H,A3581 a11 CH=CHPh H H,H H,H H,A3581 a11 CH=CHPh Me H,LEt H,A3581 a11 CH=CHPh CH2OMe Me,Me Et,Et LEt LEt LEt LEt LEt LEt LEt LEt LEt L | | | CF3 | SPh | |
| A3559 a9 CF3 OCH2Ph H.C6H4-4-F A3561 a9 CF3 AC H.H A3562 a9 CF3 AC H.C6H4-4-F A3563 a9 CF3 CONH2 H.H A3564 a9 CF3 CONH2 H.C6H4-4-F A3565 a9 CF3 CONH2 H.C6H4-4-F A3566 a9 CF3 CSNH2 H.C6H4-4-F A3566 a9 CF3 CSNH2 H.C6H4-4-F A3567 a9 CF3 OCONH2 H.H A3569 a9 CF3 OCONH2 H.H A3570 a9 CF3 OCONH2 H.C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OCSNH2 H.C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OCSNH2 H.C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Me H.C6H4-4-F A3574 a9 CF3 OSO2Me H.C6H4-4-F A3575 a9 CF3 OSO2Ph A3576 a9 CF3 OSO2Ph A3577 a11 CH=CHPh A3578 a11 CH=CHPh A3580 a11 CH=CHPh A3581 a11 CH=CHPh A3581 a11 CH=CHPh A3583 a11 CH=CHPh A3583 a11 CH=CHPh A3584 a11 CH=CHPh A3585 a11 CH=CHPh A3586 a11 CH=CHPh A3587 a11 CH=CHPh A3588 a11 CH=CHPh A3588 a11 CH=CHPh A3589 a11 CH=CHPh A3589 a11 CH=CHPh A3589 a11 CH=CHPh A3590 a11 CH=CHPh A3591 a11 CH=CHPh A3591 a11 CH=CHPh A3591 a11 CH=CHPh A3591 a11 CH=CHPh A3593 a11 CH=CHPh A3593 a11 CH=CHPh A3594 a11 CH=CHPh A3593 a11 CH=CHPh A3594 a11 CH=CHPh A3595 a11 CH=CHPh A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe CH2OMe CH2OMe CH2EM CF3 McMe CF3 McMc CF3 McMc CF3 McM | | | | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3560 a9 CF3 Ac H,H A3561 a9 CF3 Ac H,C6H4-4-F A3563 a9 CF3 CONH2 H,C6H4-4-F A3564 a9 CF3 CONH2 H,C6H4-4-F A3565 a9 CF3 CONH2 H,C6H4-4-F A3566 a9 CF3 CSNH2 H,H A3566 a9 CF3 CSNH2 H,H A3567 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3568 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3568 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3570 a9 CF3 OCSNH2 H,H A3571 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3574 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 OSO2Ph A3576 a9 CF3 OSO2Ph A3577 a11 CH=CHPh A3578 a11 CH=CHPh A3580 a11 CH=CHPh A3581 a11 CH=CHPh A3582 a11 CH=CHPh A3583 a11 CH=CHPh A3584 a11 CH=CHPh A3585 a11 CH=CHPh A3585 a11 CH=CHPh A3586 a11 CH=CHPh A3587 a11 CH=CHPh A3588 a11 CH=CHPh A3588 a11 CH=CHPh A3589 a11 CH=CHPh A3580 A11 CH=CHPh A358 | | | | OCH2Ph | H,H |
| A3561 a9 CF3 Ac H,H A3562 a9 CF3 Ac H,C6H4-4-F A3563 a9 CF3 CONH2 H,H A3564 a9 CF3 CONH2 H,H A3565 a9 CF3 CSNH2 H,H A3566 a9 CF3 CSNH2 H,H A3568 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3568 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCSNH2 H,H A3570 a9 CF3 OCSNH2 H,H A3571 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Me H,H A3574 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H Me,Me A3579 a11 CH=CHPh H H,H A3580 a11 CH=CHPh H H,Et A3581 a11 CH=CHPh H H,Ph A3583 a11 CH=CHPh Me H,H A3584 a11 CH=CHPh Me H,H A3585 a11 CH=CHPh Me H,H A3586 a11 CH=CHPh Me H,H A3587 a11 CH=CHPh Me H,H A3588 a11 CH=CHPh Me H,H A3588 a11 CH=CHPh Me H,H A3589 a11 CH=CHPh Me H,H A3589 a11 CH=CHPh Me H,Ph A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3596 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F | | | | | H,C6H4-4-F |
| A3562 a9 CF3 CONH2 H,H H,C6H4-4-F H,A3563 a9 CF3 CONH2 H,H H,C6H4-4-F H,A3566 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3568 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3568 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3570 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F H,A3571 a9 CF3 CSO2Ph H,H H,A3571 a9 CF3 CSO2Ph H,C6H4-4-F H,A3571 a11 CH=CHPh H H,BH H,BH H,BH H,BH H,BH H,BH H,BH H | | | | | ін.н |
| A3563 a9 CF3 CONH2 H,H A3564 a9 CF3 CONH2 H,C6H4-4-F A3565 a9 CF3 CSNH2 H,H A3566 a9 CF3 CSNH2 H,H A3566 a9 CF3 CSNH2 H,H A3567 a9 CF3 CSNH2 H,H A3568 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3568 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3570 a9 CF3 CCSNH2 H,H A3571 a9 CF3 CCSNH2 H,H A3572 a9 CF3 CCSNH2 H,H A3573 a9 CF3 CCSNH2 H,C6H4-4-F A3574 a9 CF3 CCSNH2 H,H A3575 a9 CF3 CCSNH2 H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 CCSNH2 H,H A3577 a11 CH=CHPh H,H A3578 a11 CH=CHPh H H,L A3580 a11 CH=CHPh H H,L A3581 a11 CH=CHPh H H,L A3582 a11 CH=CHPh H H,L A3583 a11 CH=CHPh Me H,L A3584 a11 CH=CHPh Me H,L A3585 a11 CH=CHPh Me H,L A3586 a11 CH=CHPh Me H,L A3587 a11 CH=CHPh Me H,L A3588 a11 CH=CHPh Me H,L A3588 a11 CH=CHPh Me H,L A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,L A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C A3596 CF3 | | | | • • | |
| A3564 | | | | | I . |
| A3565 a9 CF3 CSNH2 H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | | | | |
| A3566 a9 CF3 CSNH2 H,C6H4-4-F A3567 a9 CF3 OCONH2 H,H H,C6H4-4-F A3568 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCSNH2 H,H H,C6H4-4-F A3570 a9 CF3 OSO2Me H,H H,C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OSO2Ph H,H H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3578 a11 CH=CHPh H H,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,Et A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh H H,Et A3584 a11 C | | | | | |
| A3567 a9 CF3 OCONH2 H,H A3568 a9 CF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCSNH2 H,H A3570 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OSO2Me H,H A3572 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3578 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3578 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3579 a11 CH=CHPh H H,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,Et A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3582 a11 | A3565 | | | | |
| A3568 a9 GF3 OCONH2 H,C6H4-4-F A3569 a9 CF3 OCSNH2 H,H H,C6H4-4-F A3570 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3574 a9 CF3 I H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,C6H4-4-F H,HH H,HH H,HH H,C6H4-4-F H,LE H,LE H,LE H,LE H,LE H,LE | A3566 | 1 | | | 1 . |
| A3569 a9 CF3 OCSNH2 H,H A3570 a9 CF3 OSO2Me H,H A3571 a9 CF3 OSO2Me H,H A3572 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3578 a11 CH=CHPh H H,H A3578 a11 CH=CHPh H H,Et,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,Et,Et A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3582 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh Me H,H A3584 a11 CH=CHPh Me H,H A3585 a11 CH=CHPh Me H,H A3586 a11 CH=CHPh Me H,H A3587 a11 CH=CHPh Me H,Et,Et A3588 a11 CH=CHPh Me H,Et,Et A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3596 CF3 Mo,Me | A3567 | | | | |
| A3570 a9 CF3 OCSNH2 H,C6H4-4-F A3571 a9 CF3 OSO2Me H,H A3572 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,H A3578 a11 CH=CHPh H Me,Me A3579 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3580 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3582 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3584 a11 CH=CHPh Me H,LEt A3585 a11 CH=CHPh Me H,Et A3588 a11 | A3568 | a9 | | | |
| A3571 a9 CF3 OSO2Me H,H A3572 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,H A3578 a11 CH=CHPh H Me,Me A3579 a11 CH=CHPh H H,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,Ph A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3582 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh Me H,H A3584 a11 CH=CHPh Me H,H A3585 a11 CH=CHPh Me H,Et A3588 a11 CH=CHPh | A3569 | a9 | | 4 · · · · | |
| A3571 a9 CF3 OSO2Me H,H H,C6H4-4-F | A3570 | a9 | | | |
| A3572 a9 CF3 OSO2Me H,C6H4-4-F A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3575 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3576 a9 CF3 I H,C6H4-4-F A3577 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3578 a11 CH=CHPh H H,H A3579 a11 CH=CHPh H H,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3582 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh Me Me,Me A3584 a11 CH=CHPh Me H,Et A3585 a11 CH=CHPh Me H,Et A3586 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3589 a11 CH=C | | a9 | CF3 | | |
| A3573 a9 CF3 OSO2Ph H,H A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,H A3576 a9 CF3 I H,H A3577 a11 CH=CHPh H H,H A3578 a11 CH=CHPh H H,H A3579 a11 CH=CHPh H H,Et A3580 a11 CH=CHPh H H,Et A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3581 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3581 a11 CH=CHPh Me H,H A3582 a11 CH=CHPh Me H,H A3583 a11 CH=CHPh Me H,Et A3584 a11 CH=CHPh Me H,Et A3585 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3588 a11 CH=CHPh Me | | a9 | CF3 | 1 | |
| A3574 a9 CF3 OSO2Ph H,C6H4-4-F A3575 a9 CF3 I H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H Me,Me H,Et H,H | | a9 | CF3 | | |
| A3575 | | | CF3 | | |
| A3576 | 1 . | 1 | CF3 | | |
| A3577 | 1 | | CF3 | 1 | |
| A3578 a11 CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh A3580 a11 CH=CHPh H CH=CHPh A3581 a11 CH=CHPh H CH=CHPh A3582 a11 CH=CHPh Me Me,Me Et,Et A3583 a11 CH=CHPh Me Me,Me Et,Et M=CH=CHPh Me Me,Me Et,Et M=CH=CHPh Me Me Me,Me Me, | | | |) H | |
| A3579 A3580 A3580 A311 CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh CH=CHPh A3581 A3582 A311 CH=CHPh CH=CHPh A3583 A311 CH=CHPh A3584 A311 CH=CHPh CH=CHPh A3585 A311 CH=CHPh A3586 A311 CH=CHPh A3587 A311 CH=CHPh CH=CHPh A3588 A311 CH=CHPh CH=C | | | CH=CHPh | H | Me,Me |
| A3580 a11 CH=CHPh H H.Et H.Ph H.Ph <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>) H</td><td>Et,Et</td></td<> | | | |) H | Et,Et |
| A3581 a11 CH=CHPh H H,Ph A3582 a11 CH=CHPh H H,C6H4-4-F A3583 a11 CH=CHPh Me H,H A3584 a11 CH=CHPh Me Me,Me A3585 a11 CH=CHPh Me H,Et A3586 a11 CH=CHPh Me H,Ph A3587 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3588 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,C6H4-4-F A3596 a1 | | | |) H | |
| A3582 a11 CH=CHPh Me Me,Me Et,Et H,Ph Me Ma588 a11 CH=CHPh Me Me Me,Me Et,Et H,Et Me Ma588 a11 CH=CHPh Me Me Me,Me Et,Et Me Me,Me Me | | | N . | Н | H,Ph |
| A3583 | L L | | 1 | н | H,C6H4-4-F |
| A3584 | | | | Me | Н,Н |
| A3585 | | | | Me | Me,Me |
| A3586 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3587 a11 CH=CHPh Me H,C6H4-4-F A3588 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3596 a11 CH=CHPh CF3 H,H Me,Me | | 1 | | | |
| A3587 A3587 A3588 A311 CH=CHPh CH=CHPh A3589 A311 CH=CHPh CH=CHPh CH2OMe A3590 A311 CH=CHPh CH2OMe CH3OMe CH3OMe CH3OMe CF3 CH3OMe CF3 CF3 CF3 CF3 CF3 CF3 CF3 CF4 CF3 CF3 CF3 CF3 CF4 CF4 CF3 CF3 CF4 CF4 CF3 CF4 CF4 CF3 CF4 CF4 CF5 CF3 CF4 CF4 CF3 CF4 CF5 CF3 CF4 CF5 CF3 CF4 CF5 CF4 CF5 | | | | | |
| A3587 A3588 A3589 A3589 A3590 A3590 A3591 A3591 A3591 A3592 A311 CH=CHPh CH2OMe CH2OMe CH2OMe CH2OMe CH2OMe CH2OMe H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H CH2OMe CH2OMe H,Et CH2OMe H,Et CH2OMe H,Ph CH2OMe H,Ph CH2OMe H,Ph CH2OMe H,Ph CH2OMe H,Ph CH2OMe CH2OMe H,Ph CH2OMe H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F CF3 A3595 A311 CH=CHPh CF3 H,H Me,Me CF3 H,Me,Me | | | | | |
| A3589 a11 CH=CHPh CH2OMe H,H A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe Et,Et A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me Et,Et H,Et CH2OMe H,Ph CH2OMe H,C6H4-4-F CH2OMe H,C6H4-4-F CH3OME CF3 Me,Me,Me Et,Et CH=CHPh CF3 Me,Me | | | | | |
| A3590 a11 CH=CHPh CH2OMe Me,Me A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe Et,Et A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me CF3 Me,Me | | 1 | | | |
| A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3592 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me | | | | 1 | l ' |
| A3591 a11 CH=CHPh CH2OMe H.Et A3593 a11 CH=CHPh CH2OMe H,Ph A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me CF3 Me,Me CF3 Me,Me | | | | | |
| A3592 A3593 A3594 A3594 A3595 A311 CH=CHPh CH2OMe H,Ph H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F CF3 H,H CF3 A3596 A | | | | | |
| A3594 a11 CH=CHPh CH2OMe H,C6H4-4-F A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me CH=CHPh CF3 F+ E+ | | | | i e | |
| A3594 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me CF3 Me,Me | A3593 | a11 | | | |
| A3595 a11 CH=CHPh CF3 H,H A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me | A3594 | a11 | | | |
| A3596 a11 CH=CHPh CF3 Me,Me | | a11 | | | |
| | | a11 | | | |
| | | a11 | CH=CHPh | CF3 | Et,Et |

【表65】

| | | _ | - | |
|-------|-----|---------|-------------------|------------|
| A3598 | a11 | CH=CHPh | - · · | H.Et |
| A3599 | a11 | CH=CHPh | CF3 | H,Ph |
| A3600 | a11 | CH=CHPh | CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3601 | a11 | CH=CHPh | CH2OH | H,H |
| A3602 | a12 | CH=CHPh | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3603 | a12 | CH=CHPh | CH2NHBu | H,H |
| A3604 | a12 | CH=CHPh | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A3605 | a12 | CH=CHPh | CH2C≡CH | H,H |
| A3606 | a12 | CH=CHPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A3607 | a12 | CH=CHPh | OMe | H,H |
| A3608 | a12 | CH≃CHPh | OMe | H,C6H4-4-F |
| A3609 | a12 | CH=CHPh | NH2 | H,H |
| A3610 | a12 | CH=CHPh | NH2 | H,C6H4-4-F |
| A3611 | a12 | CH=CHPh | NHMe | H,H |
| A3612 | a12 | CH=CHPh | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3613 | a12 | CH=CHPh | CH2OPh | н,н |
| A3614 | a12 | CH=CHPh | CH2OPh | H,C6H4-4-F |
| A3615 | a12 | CH=CHPh | CH2OCH2Ph | н,н |
| A3616 | a12 | CH=CHPh | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3617 | a12 | CH=CHPh | CH2-morpholino | H,H |
| A3618 | a12 | CH=CHPh | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3619 | a12 | CH=CHPh | CH=CH-pyridyl | H,H |
| A3620 | a12 | CH=CHPh | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3621 | a12 | CH=CHPh | C≣CPh | H,H |
| A3622 | a12 | CH=CHPh | C≣CPh | H,C6H4-4-F |
| A3623 | a12 | CH=CHPh | Ph | H,H |
| A3624 | a12 | CH=CHPh | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3625 | a12 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3626 | a12 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3627 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3628 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3629 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3630 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3631 | a9 | CH=CHPh | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A3632 | a9 | CH=CHPh | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3633 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-OH | H,H |
| A3634 | a9 | CH=CHPh | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3635 | a9 | CH=CHPh | CH2Ph | H,H |
| A3636 | a9 | CH=CHPh | GH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3637 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,H |
| A3638 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3639 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3640 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3641 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3642 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3643 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| A3644 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A3645 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-Ph | H,H |
| A3646 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3647 | a9 | CH=CHPh | CH2C6H4-2-Cl | H,H |
| A3648 | а9 | CH=CHPh | CH2C6H4-2-Cl | H,C6H4-4-F |
| A3649 | a9 | CH=CHPh | (CH2)2Ph | H,H |
| A3650 | a9 | CH=CHPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3651 | а9 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A3652 | a9 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3653 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A3654 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| | | | | |

【表66】

| | | | | 1 |
|-------|-----|---------|---------------------------------------|--------------------|
| A3655 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3656 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3657 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,H |
| A3658 | a10 | CH=CHPh | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| | a10 | CH=CHPh | SPh | нн |
| A3659 | | CH=CHPh | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3660 | a10 | | OCH2Ph | H,H |
| A3661 | a10 | CH=CHPh | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3662 | a10 | CH=CHPh | | H.H |
| A3663 | a10 | CH=CHPh | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3664 | a10 | CH=CHPh | Ac | |
| A3665 | a10 | CH=CHPh | CONH2 | H,H |
| A3666 | a10 | CH=CHPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3667 | a10 | CH=CHPh | CSNH2 | H,H |
| A3668 | a10 | CH=CHPh | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3669 | a10 | CH=CHPh | OCONH2 | H,H |
| A3670 | a10 | CH=CHPh | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3671 | a10 | CH=CHPh | OCSNH2 | H,H |
| A3672 | a10 | CH=CHPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3673 | a10 | CH=CHPh | OSO2Me | H,H |
| | a10 | CH=CHPh | OSO2Me | H.C6H4-4-F |
| A3674 | a10 | CH=CHPh | OSO2Ph | н.н |
| A3675 | a10 | CH=CHPh | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3676 | | CH=CHPh | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | н,н |
| A3677 | a10 | | Ī | H,C6H4-4-F |
| A3678 | a10 | CH=CHPh | н | н.н |
| A3679 | a12 | ≡CPh | H | Me,Me |
| A3680 | a12 | ≡CPh | Н | Et,Et |
| A3681 | a12 | ≡CPh | | H.Et |
| A3682 | a12 | ≡CPh | . Н | 1 |
| A3683 | a12 | ≡CPh | H | H,Ph H,C6H4-4-F |
| A3684 | a12 | ≡CPh | Н | |
| A3685 | a12 | ≡CPh | Me | H,H |
| A3686 | a12 | ≡CPh | Ме | Me,Me |
| A3687 | a12 | ≡CPh | Ме | Et,Et |
| A3688 | a12 | ≡CPh | Me | H.Et |
| A3689 | a12 | ⊟CPh | Me | H,Ph |
| A3690 | a12 | ⊟CPh | Ме | H,C6H4-4-F |
| A3691 | a12 | ≡CPh | CH2OMe | H,H |
| A3692 | a12 | ■CPh | CH2OMe | Ме,Ме |
| A3693 | a12 | ≡CPh | CH2OMe | Et,Et |
| A3694 | a12 | ≡CPh | CH2OMe | H.Et |
| A3695 | a12 | ■CPh | CH2OMe | H,Ph |
| A3696 | a12 | ≡CPh | CH2OMe | H,C6H4-4-F |
| A3697 | a12 | ≡CPh | CF3 | ∖H,H |
| A3698 | a12 | ≡CPh | CF3 | Me,Me |
| A3699 | a12 | ≡CPh | CF3 | Et,Et |
| A3700 | a12 | ≡CPh | CF3 | H.Et |
| A3701 | a12 | ≡CPh | CF3 | H,Ph |
| A3702 | a12 | ≡CPh | CF3 | H,C6H4-4-F |
| | a12 | ≡CPh | CH2OH | н,н |
| A3703 | a12 | ≡CPh | CH2OH | H,C6H4-4-F |
| A3704 | a9 | ≡CPh | CH2NHBu | н.н |
| A3705 | | ≡CPh | CH2NHBu | H,C6H4-4-F |
| A3706 | a9 | | CH2C≡CH | H,H |
| A3707 | a9 | ≡CPh | CH2C≡CH | H,C6H4-4-F |
| A3708 | a9 | ≡CPh | OMe | H.H |
| A3709 | a9 | ≡ CPh | | H,C6H4-4-F |
| A3710 | a9 | ≡CPh | OMe | H,H |
| A3711 | a9 | ≡CPh | NH2 | Litti |

【表67】

| | | | ı | 1 |
|-------|-----|--------------|-------------------|-------------|
| A3712 | a9 | ≡CPh | | H,C6H4-4-F |
| | a9 | ≡CPh | NHMe | H,H |
| A3713 | | = CPh | NHMe | H,C6H4-4-F |
| A3714 | а9 | | | H,H |
| A3715 | a9 | ≡CPh | - | H,C6H4-4-F |
| A3716 | a9 | ≡CPh | CH2OPh | |
| A3717 | a9 | ≡CPh | CH2OCH2Ph | H,H |
| A3718 | a9 | ≡cPh | CH2OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3719 | a9 | ≡CPh | CH2-morpholino | H,H |
| | a9 | ≡CPh | CH2-morpholino | H,C6H4-4-F |
| A3720 | 1 | ≡CPh | CH=CH-pyridyl | н,н |
| A3721 | a9 | | CH=CH-pyridyl | H,C6H4-4-F |
| A3722 | a9 | ≡CPh | | |
| A3723 | a9 | ≡ CPh | C≡CPh | H,H |
| A3724 | a9 | ≡CPh | C≡CPh | H,C6H4-4-F |
| A3725 | a9 | ≡CPh | Ph | Н,Н |
| A3726 | a9 | ≡CPh | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3727 | a9 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H,H |
| | a9 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3728 | | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3729 | a10 | | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3730 | a10 | ≡CPh | | H,Ph |
| A3731 | a10 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | |
| A3732 | a10 | ≡CPh | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3733 | a10 | ≡CPh | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A3734 | a10 | ≡CPh | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3735 | a10 | ≡CPh | C6H4-4-OH | H,H |
| | a10 | ≡CPh | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3736 | | ≡CPh | CH2Ph | Інн |
| A3737 | a10 | ≡CPh | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3738 | a10 | | CH2C6H4-4-CF3 | Н,Н |
| A3739 | a10 | ≡CPh | | Me,Me |
| A3740 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | |
| A3741 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3742 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3743 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3744 | a10 | ≣CPh | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3745 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,H |
| | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A3746 | | ⊒CPh | CH2C6H4-4-Ph | нн |
| A3747 | a10 | | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3748 | a10 | ≡CPh | CH2C6H4-2-Cl | н.н |
| A3749 | a10 | ≡CPh | | H,C6H4-4-F |
| A3750 | a10 | ⊟CPh | CH2C6H4-2-CI | 1 |
| A3751 | a10 | ≡CPh | (CH2)2Ph | H,H |
| A3752 | a10 | ⊟CPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3753 | a10 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A3754 | a11 | ≣CPh | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3755 | a11 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| | a11 | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A3756 | | ≡CPh | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3757 | a11 | 1 | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3758 | a11 | ≡CPh | | H,H |
| A3759 | a11 | ≡CPh | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3760 | a11 | ≡CPh | CH2-piperidino | |
| A3761 | a11 | ⊟CPh | SPh | H,H |
| A3762 | a11 | ≡CPh | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3763 | a11 | ≡CPh | OCH2Ph | H,H |
| A3764 | a11 | ≡CPh | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| | a11 | ≡CPh | Ac | H,H |
| A3765 | | ≡CPh | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3766 | a11 | | CONH2 | Н,Н |
| A3767 | a11 | ≡CPh | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3768 | a11 | ≡CPh | 1 CONTIZ | Infomit a r |

【表68】

| A3769 | | 1 | - op: | OCNILIO | н,н |
|--|-------|-------|------------|---------|-------|
| A3772 | A3769 | a11 | ≡CPh | CSNH2 | |
| A3773 | | *** . | | | 1 ' |
| A3774 a11 | | | | | |
| A3775 | A3772 | | | | 1 ' |
| A3775 | A3773 | | | | |
| A3776 | A3774 | | | | 1 - 7 |
| A3777 | A3775 | a11 | | | |
| A3778 a11 ≡ CPh | A3776 | | | | |
| A3779 | A3777 | a11 | | | |
| A3780 a11 | A3778 | a11 | | | • |
| A3781 a12 H H H H Me,Me A3782 a12 Et iBu H H,Ph A3785 a12 OEt Me H,HPh A3786 a12 OEt Me H,H H,Ph A3787 a12 OEt Me H,Ph A3789 a12 A-pyridyl Me Et,Et A3790 a12 H Me H,Ph A3791 a12 H Me H,Ph A3791 a12 H Me H,Ph A3792 a12 H Me H,Ph A3793 a12 F CH2OMe H,H A3795 a12 iBu CH2OMe Me,Me A3797 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3796 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3797 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3798 a12 OFt CH2OMe H,Ph A3798 a12 COPh A3800 a12 H CH2OMe H,Ph A3801 a12 NHiPr A3803 a12 F CF3 H,H A3804 a12 F CF3 H,H A3805 a12 Et CH2OMe H,C6H4-4-F A3806 a9 IBU CH2OMe H,Ph A3807 a9 CH=CHMe CH2OM H,H A3808 a9 OH CH2OM H,H A3809 a9 OEt CH2OH H,H A3809 a9 OEt CH2OH H,H A3811 a9 A-pyridyl OF3 H,Et A3813 a9 NHiPr NH2 H,H A3815 a9 F NHMe H,C6H4-4-F A3817 a9 iBu CH2OPh H,C6H4-4-F A3817 a9 iBu CH2OPh A3817 a9 iBu CH2OPh A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3819 a9 OEt CH2OPh A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3819 a9 OEt CH2OPh A3811 a9 H NH2 H,C6H4-4-F A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 OEt CH2OPh A3818 a9 OEt CH2OPh A3819 a9 OEt CH2OPh A3821 a9 OEt CH2OPh A3821 a9 OEt CH2OPh A3822 a9 OEt CH2OPh A3823 a9 OET CH2OPPIOINO CH2-morpholino CH2-ME CH2OH2-H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4- | A3779 | a11 | | | |
| A3782 a12 F H Et.Et A3783 a12 iBu H H.Et A3785 a12 OH H.Ph A3786 a12 OEt Me H.H.Ph A3787 a12 OEt Me Me,Me A3789 a12 A-pyridyl Me Et.Et A3789 a12 H H.Et A3789 a12 H H.Et A3789 a12 H H.Et A3789 a12 H H.Et A3790 a12 H H.Et A3791 a12 NHiPr A3791 a12 H Me H.C6H4-4-F A3791 a12 Et A3793 a12 F CH2OMe H.H.Ph A3792 a12 H CH2OMe Et.Et A3793 a12 CH-CHMe CH2OMe H.Et A3794 a12 Et COPh CF3 H.H A3797 a12 OEt COPh CF3 H.H A3800 a12 A-pyridyl CF3 Me.Me A3801 a12 OEt A3801 a12 F CH2OMe H.Et A3802 a12 H CF3 Me.Me A3803 a12 F CH2OMe H.Ph A3804 a12 F CH2OMe H.Et A3805 a12 A-pyridyl CF3 Me.Me A3806 a12 A-pyridyl CF3 H.H A3807 a9 CET A3808 a19 CH2CHMe CH2OMe H.C6H4-4-F A3808 a10 A11 F CF3 H.Et A3809 a11 H.Et A3809 a12 H CF3 H.Ph A3801 a12 F CF3 H.Et A3806 a11 H.Et A3807 a9 CH2CHMe CH2OMe H.C6H4-4-F A3808 a19 OH CH2CHANBU H.C6H4-4-F A3809 a10 COPh A3801 a11 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3808 a11 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3809 a11 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3811 a11 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3811 a12 A-pyridyl OME H.C6H4-4-F A3813 a13 APP H.H.H A3814 a14 A-pyridyl OME H.C6H4-4-F A3815 a15 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3817 a18 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3818 a19 CH2CHMe CH2OPH H.C6H4-4-F A3818 a19 CH2CHMe CH2OPH H.C6H4-4-F A3819 A19 CH2CHME CH2OPH H.H A3810 A11 A11 AND CH2CH2PH H.H A3811 A12 A-pyridyl OME H.C6H4-4-F A3813 A13 A14 APPYRIDY OME H.C6H4-4-F A3814 A15 | A3780 | a11 | | | |
| A3783 a12 iBu | A3781 | a12 | | | 1, |
| A3784 a12 iBu H H,Et H,Ph H,Ph H,Ph H,C6H4-4-F H,H H,Ph H,C6H4-4-F H,H H,Ph H,C6H4-4-F H,H H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph H,Ph | A3782 | a12 | F | | |
| A3785 a12 CH=CHMe A3786 a12 OH H A3787 a12 OEt A3788 a12 COPh A3788 a12 COPh A3789 a12 A-pyridyl A3790 a12 NHiPr A3792 a12 H A3793 a12 F A3794 a12 CH=CHMe A3795 a12 CH=CHMe A3795 a12 CH=CHMe A3796 a12 CH=CHMe A3797 a12 OH A3798 a12 CH=CHMe A3798 a12 CH=CHMe A3797 a12 OH A3798 a12 COPh A3800 a12 A-pyridyl A3800 a12 A-pyridyl A3801 a12 F A3803 a12 H CF3 H,H A3804 a12 F A3805 a12 COPh A3806 a9 IBU A3806 a9 IBU A3807 a9 CH=CHMe A3807 a9 CH=CHMe A3808 a9 OEt A3809 a9 OEt A3811 a9 NHiPr A3811 a9 NHiPr A3812 a9 Morpholino A3813 a9 NHiPr A3814 a9 F A3815 a9 F NHMe A3817 a9 IBU CH2OPh CH2OPh CH2OFH CH2OFT | A3783 | a12 | Et | | |
| A3786 a12 OH H H H,C6H4-4-F A3787 a12 OEt Me Me,Me A3788 a12 4-pyridyl Me Et,Et A3790 a12 morpholino A3791 a12 H Me H,C6H4-4-F A3792 a12 H Me H,C6H4-4-F A3793 a12 F CH2OMe H,C6H4-4-F A3795 a12 iBu CH2OMe H,Et A3796 a12 CH=CHMe CH2OMe H,C6H4-4-F A3797 a12 OH CH2OMe H,C6H4-4-F A3798 a12 COPh CF3 H,H A3800 a12 4-pyridyl CF3 Me,Me A3801 a12 morpholino CF3 Et,Et A3803 a12 H CF3 H,C6H4-4-F A3804 a12 Et CH2OMe H,C6H4-4-F A3805 a12 H CF3 H,C6H4-4-F A3806 a9 iBu CH2OM H,Ph A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2OH H,C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2OH H,C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2OH H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2OH H,C6H4-4-F A3811 a9 COPh A3811 a9 COPh A3811 a9 COPh A3813 a9 NHiPr A3814 a9 H NH2 A3816 a9 Et NHMe H,C6H4-4-F A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 COPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3817 a9 IBU CH2OPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3810 a9 CH=CHMe CH2OPh A3811 a9 H NH2 A3816 a9 Et NHMe H,H A3816 a9 Et NHMe H,H A3817 a9 IBU CH2OPh A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3820 a9 OEt CH2OPh A3821 a9 Morpholino CH2-morpholino CH2-morpholi | A3784 | a12 | iBu | | 3 |
| A3787 a12 OEt Me H,H A3788 a12 COPh Me Me,Me A3789 a12 A-pyridyl Me H,Et A3790 a12 morpholino Me H,Et A3791 a12 NHiPr Me H,C6H4-4-F A3792 a12 H Me H,C6H4-4-F A3793 a12 F CH2OMe H,H A3794 a12 Et CH2OMe H,H A3795 a12 OH CH2OMe H,Ph A3796 a12 OH CH2OMe H,Ph A3797 a12 OH CH2OMe H,Ph A3798 a12 OEt CH2OMe H,C6H4-4-F A3799 a12 A-pyridyl CF3 Me.Me A3800 a12 A-pyridyl CF3 H,Et A3801 a12 H CF3 H,Et A3803 a12 F CF3 <td>A3785</td> <td>a12</td> <td>CH=CHMe</td> <td></td> <td></td> | A3785 | a12 | CH=CHMe | | |
| A3788 a12 COPh Me Me,Me Et,Et A3789 a12 4-pyridyl Me H,Et H Me H,Et H,Et H,Et H,Ph Me H,C6H4-4-F H,Ph H,Bt H,Bt <td< td=""><td>A3786</td><td>a12</td><td>OH</td><td></td><td>•</td></td<> | A3786 | a12 | OH | | • |
| A3789 a12 4-pyridyl Me H.Et A3790 a12 NHiPr Me H.Et A3791 a12 NHiPr Me H.Ph A3792 a12 H Me H.C6H4-4-F A3793 a12 F CH2OMe H.H A3794 a12 Et CH2OMe H.Et A3795 a12 CH=CHMe CH2OMe H.Et A3796 a12 CH=CHMe CH2OMe H.Et A3797 a12 OH CH2OMe H.Et A3798 a12 OEt CH2OMe H.C6H4-4-F A3799 a12 OPh CH3 H.H A3800 a12 4-pyridyl CF3 Me.Me A3801 a12 Morpholino CF3 H.Et A3803 a12 H CF3 H.Et A3804 a12 F CF3 H.Et A3805 a12 Et CH2OH </td <td></td> <td>a12</td> <td>OEt</td> <td></td> <td></td> | | a12 | OEt | | |
| A3790 a12 morpholino A3791 a12 A3792 a12 H Me H,Ph A3793 a12 F CH2OMe H,H A3794 a12 Et CH2OMe CH2OMe H,Et A3795 a12 IBu CH2OMe H,Et A3797 a12 OH CH2OMe H,Ph A3798 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3799 a12 COPh CF3 H,H A3800 a12 A−pyridyl CF3 H,Et A3801 a12 F CF3 H,Ph A3803 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CH2OHe A3805 a12 NHiPr CF3 H,Et A3806 a9 IBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe A3808 a9 OEt CH2OH H,H CGH4-4-F CF3 H,Ph CF3 H,C6H4-4-F CF3 H,Ph CF3 H,C6H4-4-F CF3 H,Ph CF3 H,C6H4-4-F CF3 H,Ph CF3 H,C6H4-4-F CH2OH H,H CH2NHBu H,H CH2NHBu H,H CH2NHBu H,C6H4-4-F CH2C≡CH H,H CH2C≡CH H,C6H4-4-F CH2C□CH H,H CH2C□CH2Ph H,H CH2CH2Ph CH2C□CH2Ph H,H CH2CH2Ph CH2C□CH2Ph CH2C□CH2 | A3788 | a12 | COPh | | |
| A3791 a12 NHiPr Me H,Ph H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F | A3789 | a12 | 4-pyridyl | | |
| A3792 a12 | A3790 | a12 | morpholino | | |
| A3793 a12 Et CH2OMe H,H A3795 a12 iBu CH2OMe Et,Et CH3796 a12 CH=CHMe CH2OMe H,Ph A3797 a12 OH CH2OMe H,Ph A3798 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3799 a12 COPh CF3 H,H A3800 a12 4-pyridyl CF3 Me,Me A3801 a12 NHiPr A3803 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CF3 H,Ph A3805 a12 Et CH2OH H,Ph A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2OH H,C6H4-4-F A3808 a9 OEt CH2OH H,H A3809 a9 OEt CH2OH H,H A3811 a9 4-pyridyl OMe H,C6H4-4-F A3811 a9 4-pyridyl OMe H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHiPr A3816 a9 Et NHiPr A3816 a9 Et NHiPr A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 OH CH2OPh A3818 a9 OH CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3811 a9 H NHME H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHME H,H A3816 a9 Et NHME H,H A3817 a9 iBu CH2OPh A3818 a9 OH CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3819 a9 OH CH2OPh A3820 a9 OEt CH2OPh A3821 a9 OPH A3821 a9 OH CH2OPh A3822 a9 OPH A3822 a9 OPH A3823 a9 NHiPr A3824 a9 NHiPr A3824 a9 NHiPr A3823 a9 NHiPr A3823 a9 NHiPr A3823 a9 NHiPr A3824 A9 NHiPr A3824 A9 NHiPr A3824 A9 NHiPr A3823 A9 NHiPr A3823 A9 NHiPr A3824 A9 NHIPR A3826 A9 A12 CH2OMB A4726 CH2OMB A4726 CH2OMB A4726 CH2OMB A4727 CH2OMB A4727 CH2OMB A4727 CH2OMB A4727 CH2OMB A4727 CH2O | A3791 | a12 | NHiPr | | |
| A3794 a12 iBu CH2OMe H.Et CH2OMe H.Et CH2OMe H.Et CH2OMe H.Ph CH2OMe H.Ph CH2OMe H.Ph CH2OMe H.Ph CH3799 a12 OPH CF3 H.H CF3 Me.Me CF3 H.H CF3 H.Et CF3 H.Et CF3 H.Et CF3 H.Ph CF3 H.Et CF3 H.Et CF3 H.Ph H.Ph H.C6H4-4-F CH2OHB H.H H.H H.C6H4-4-F CH2OHB H.H H.H H.C6H4-4-F H.H H.A3809 a9 OPE CH2OH H.H H.H H.C6H4-4-F H.H H.A3811 a9 H. CH2OHB H.H H.C6H4-4-F H.H H.A3811 a9 H. NHIPr NH2 H.C6H4-4-F H.H H.A3814 a9 H. NHIPr NH2 H.C6H4-4-F H.H H.A3815 a9 F. NHMM H.C6H4-4-F H.H H.A3816 a9 Et NHMM H.C6H4-4-F H.H A3816 a9 Et NHMM H.C6H4-4-F H.H A3817 a9 iBu CH2OPh H.H H.H H.C6H4-4-F A3819 a9 OH CH2OPh H.H H.H H.C6H4-4-F H.H A3819 a9 OH CH2OPh H.H H.H H.C6H4-4-F H.H A3819 a9 OH CH2OPh H.H H.H H.C6H4-4-F H.H A3820 a9 OPE COPh CH2OCH2Ph H.H H.C6H4-4-F H.H A3821 a9 COPh CH2OCH2Ph H.H H.C6H4-4-F H.H A3822 a9 A-pyridyl CH2-morpholino H.H H.C6H4-4-F H.H H.H H.C6H4-4-F H.H H.C6H4-4-F H.H H.C6H4-4-F H.H H.C6H4-4-F H.H H.C6H4-4 | A3792 | a12 | | **** | |
| A3794 | A3793 | a12 | F | | |
| A3796 a12 CH=CHMe A3797 a12 OFT CH2OMe A3798 a12 OFT CH2OMe A3799 a12 COPh A3800 a12 4-pyridyl A3801 a12 morpholino A3802 a12 H A3803 a12 H A3804 a12 F A3805 a12 ET A3806 a9 iBu CH2OH A3807 a9 CH=CHMe A3808 a9 OFT CH2OHBu A3809 a9 OFT CH2OHBu A3801 a9 OFT CH2OHBu A3801 a9 OFT CH2OHBu A3801 a9 OFT CH2OHBu A3802 a9 OFT CH2OHBu A3803 a9 OFT CH2OHBu A3804 a12 F A3805 a9 OFT CH2OHBu A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F CH2NHBu CH2NHBu H,C6H4-4-F CH2C≡CH CH2C≡CH H,H CH4CH4-4-F CH2C≡CH CH2C≡CH H,H CH4CH4-4-F CH2C≡CH H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F H,H CH4CH4-4-F H,H CH4CH4-4-F CH2C□CH H,H CH4CH4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | | a12 | Et | | |
| A3796 | A3795 | a12 | iBu | CH2OMe | |
| A3797 a12 OH CH2OMe H,Ph A3798 a12 OEt CH2OMe H,Ph A3799 a12 COPh CF3 H,H A3800 a12 4-pyridyl CF3 H,H A3801 a12 morpholino CF3 H,Et A3802 a12 H CF3 H,Ph A3803 a12 H CF3 H,Et A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,H A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2OH H,C6H4-4-F A3808 a9 OEt CH2OH H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2OH H,C6H4-4-F A3810 a9 OEt CH2C=CH H,C6H4-4-F A3811 a9 H,H OMe H,C6H4-4-F A3813 a9 F | | a12 | CH=CHMe | | |
| A3799 a12 COPh CF3 H,H A3800 a12 4-pyridyl CF3 Me,Me A3801 a12 Mepyridyl CF3 Me,Me A3802 a12 NHiPr CF3 H,Et A3803 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,C6H4-4-F A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H,C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3810 a9 COPh CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3811 a9 A-pyridyl OMe H,H A3812 a9 NHiPr NH2 H,H A3814 a9 F NHMe H,H A3815 a9 F | | a12 | OH | | |
| A3800 a12 4-pyridyl CF3 Me,Me A3801 a12 morpholino CF3 H.Et A3802 a12 H CF3 H.Ph A3803 a12 H CF3 H.Ph A3804 a12 F CF3 H.C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H.H A3806 a9 iBu CH2OH H.C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H.C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2NHBu H.C6H4-4-F A3810 a9 OEt CH2C≡CH H.C6H4-4-F A3811 a9 A-pyridyl OMe H.C6H4-4-F A3812 a9 NHiPr NH2 H.H H.C6H4-4-F A3813 a9 H NHMe H.C6H4-4-F H.C6H4-4-F A3816 a9 F NHMe H.C6H4-4-F H.H A3817 a9 iBu CH2OPh H.H H.C6H4-4-F A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh H.C6H4- | A3798 | a12 | OEt | | • |
| A3801 a12 morpholino CF3 Et,Et A3802 a12 H CF3 H,Et A3803 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,C6H4-4-F A3806 a9 GH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2OHBu H,C6H4-4-F A3808 a9 OEt CH2NHBu H,C6H4-4-F A3810 a9 OEt CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3811 a9 COPh CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3811 a9 A-pyridyl OMe H,C6H4-4-F A3813 a9 NHiPr NH2 H,H H,C6H4-4-F A3813 a9 F NHMe H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHMe H,C6H4-4-F A3816 a9 CH=CHMe CH2OPh H,C6H4-4-F A3818 a9 OEt CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3820 a9 | A3799 | a12 | COPh | | |
| A3801 a12 morpholino CF3 Et,Et A3802 a12 H CF3 H,Et A3803 a12 H CF3 H,C6H4-4-F A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,H A3806 a9 CH=CHMe CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H,C6H4-4-F A3808 a9 OEt CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3810 a9 COPh CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3811 a9 A-pyridyl OMe H,C6H4-4-F A3812 a9 MHiPr NH2 H,H H,C6H4-4-F A3813 a9 F NHMe H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHMe CH2OPh H,H H,C6H4-4-F A3818 a9 | A3800 | a12 | 4-pyridyl | | |
| A3802 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,C6H4-4-F A3806 a9 iBu CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H,C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2NHBu H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2C≡CH H,H A3810 a9 COPh CH2C≡CH H,H A3811 a9 COPh CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3812 a9 NHiPr NH2 H,H A3813 a9 NHiPr NH2 H,H H,C6H4-4-F A3814 a9 F NHMe H,C6H4-4-F H,H A3815 a9 F NHMe H,C6H4-4-F H,H A3816 a9 Et NHMe H,C6H4-4-F H,H A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh H,C6H4-4-F A3820 a9 OEt CH2OPh H,C6H4-4-F | | a12 | morpholino | | |
| A3803 a12 H CF3 H,Ph A3804 a12 F CF3 H,C6H4-4-F A3805 a12 Et CH2OH H,H A3806 a9 CH=CHMe CH2OH H,C6H4-4-F A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H,C6H4-4-F A3808 a9 OH CH2C≡CH H,H A3809 a9 OEt CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3810 a9 COPh CH2C≡CH H,C6H4-4-F A3811 a9 A-pyridyl OMe H,H H,C6H4-4-F A3813 a9 NHiPr NH2 H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H,H H,H H,C6H4-4-F H,H H, | A3802 | a12 | NHiPr | | |
| A3804 a12 Et CF3 H,C6H4-4-F A3805 a9 iBu CH2OH H,H A3807 a9 CH=CHMe CH2NHBu H,H A3808 a9 OH CH2NHBu H,C6H4-4-F A3809 a9 OEt CH2NHBu H,C6H4-4-F A3810 a9 COPh CH2C≡CH H,H A3811 a9 A-pyridyl OMe H,H A3812 a9 NHiPr NH2 H,H A3813 a9 NHiPr NH2 H,C6H4-4-F A3814 a9 H NH2 H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHMe H,C6H4-4-F A3816 a9 Et NHMe H,C6H4-4-F A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh H,C6H4-4-F A3820 a9 OEt CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3821 a9 OEt CH2-morpholino H,H A3822 a9 A-pyridyl CH2-morpholino H,H H,C6H4-4-F A3823 | | a12 | | l . | |
| A3806 A3807 A3807 A3808 A39 CH=CHMe CH2NHBu CH2NHBu H,C6H4-4-F H,H H C6H4-4-F H,H H CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F H,H H C6H4-4-F H,H H CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F H,H H C6H4-4-F H H H C6H4-4-F H H H H C6H4-4-F H H H H H H H H H H H H H H H H H H H | | a12 | F | | L · |
| A3807 A3807 A3808 A3808 A39 A3809 A3809 A3809 A3810 A3810 A3811 A3812 A3812 A3813 A3814 A3813 A3814 A3815 A3815 A3816 A3816 A3817 A3818 A3817 A3818 A3818 A3819 A3820 A3821 A3822 A3823 A3824 A3824 A3824 A3820 A3820 A3824 A3824 A3820 A3820 A3824 A3820 A3824 A3824 A3820 A3824 A3820 A3820 A3824 A3820 A3820 A3824 A3820 A3824 A3824 A3820 A3824 A3820 A3820 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3826 A3826 A3827 A3828 CH=CHMe CH2CN+Dyridyl CH=CH-Dyridyl CH=CH-D | A3805 | a12 | Et | 1 | |
| A3808 A3808 A3809 A3809 A3810 A3810 A3811 A3812 A3812 A3813 A39 A-pyridyl Morpholino A3814 A3815 A3815 A3816 A3816 A3817 A3818 A3818 A3818 A3819 A3819 A3820 A3821 A3821 A3824 A3824 A3824 A3816 A3820 A3820 A3821 A3824 A3821 A3824 A3821 A3824 A3821 A3824 A3824 A3821 A3824 A3820 A3820 A3822 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3826 A3826 A3827 A3828 A4-pyridyl A3828 | A3806 | a9 | iBu | | 1 |
| A3809 a9 OEt CH2C≡CH H,H H,C6H4-4-F A3811 a9 4-pyridyl OMe H,H H,C6H4-4-F A3812 a9 Morpholino NH2 H,H A3814 a9 H NH2 H,C6H4-4-F A3815 a9 F NHMe H,H A3816 a9 Et NHMe H,C6H4-4-F A3817 a9 iBu CH2OPh H,C6H4-4-F A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh H,C6H4-4-F A3819 a9 OH CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3821 a9 COPh CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3822 a9 4-pyridyl CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3823 a9 NHiPr CH2CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 a9 NHiPr CH2CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 A9 NHiPr CH2CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 A9 NHiPr CH2CH-pyridyl H,C6H4-4-F | A3807 | a9 | CH=CHMe | | |
| A3810 A3811 A3812 A3812 A3813 A3813 A3814 A3814 A3815 A3815 A3816 A3816 A3817 A3818 A3818 A3818 A3819 A3820 A3821 A3822 A3823 A3824 A3824 A3824 A3821 A3824 A3821 A3824 A3821 A3824 A3821 A3824 A3824 A3821 A3824 A3824 A3824 A3821 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3826 A3826 A3827 A3828 | A3808 | a9 | | | · · |
| A3811 a9 4-pyridyl morpholino | A3809 | a9 | 1 | | |
| A3812 a9 morpholino A3813 a9 NHiPr A3814 a9 H A3815 a9 F A3816 a9 Et A3817 a9 iBu A3818 a9 CH=CHMe A3819 a9 OH CH2OCH2Ph A3820 a9 OEt CH2OCH2Ph CH | A3810 | | | | 1 |
| A3813 a9 NHiPr NH2 H,H H,C6H4-4-F NH2 A3815 a9 F NHMe H,C6H4-4-F NHME CH2OPh H,C6H4-4-F NHME NHIPR NHIPR NH2 | A3811 | a9 | | | |
| A3814 A3815 A3816 A3816 A3817 A3817 A3818 A3818 A3819 A3820 A3821 A3822 A3823 A3824 A3826 A3826 A3826 A3826 A3826 A3827 A3827 A3828 | A3812 | a9 | | | |
| A3815 a9 F NHMe H,H A3816 a9 Et NHMe H,C6H4-4-F A3817 a9 iBu CH2OPh H,H A3818 a9 CH=CHMe CH2OPh H,C6H4-4-F A3819 a9 OH CH2OCH2Ph H,H A3820 a9 OEt CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3821 a9 COPh CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3822 a9 4-pyridyl CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3823 a9 Morpholino CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3824 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | A3813 | | | | |
| A3816 A3816 A3817 A3818 A3818 A3818 A3818 A3819 A3820 A3821 A3821 A3822 A3823 A3824 A3826 A3827 A3828 | A3814 | | | | • |
| A3817 A3818 A3818 A3818 A3819 A3819 A3820 A3821 A3821 A3822 A3823 A3823 A3824 A3826 A3826 A3826 A3826 A3827 A3827 A3828 | A3815 | 1 | | | |
| A3818 A3818 A3819 A3819 A3820 A3820 A3821 A3821 A3822 A3823 A3823 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3826 A3827 A3828 CH=CHMe CH2OPh CH2OCH2Ph CH2OCH2Ph CH2-morpholino CH2-morpholino CH2-morpholino CH2-morpholino CH2-morpholino CH2-morpholino CH3-morpholino CH3- | A3816 | 1 | | | • |
| A3819 A3819 A3820 A3821 A3821 A3822 A3822 A3823 A3823 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3824 A3826 A3827 A3828 | | | | | |
| A3820 a9 OEt CH2OCH2Ph H,C6H4-4-F A3821 a9 COPh CH2-morpholino H,H A3822 a9 4-pyridyl CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3823 a9 morpholino CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | | | | | |
| A3821 a9 COPh CH2-morpholino H,H A3822 a9 4-pyridyl CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3823 a9 morpholino CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | | | 1 | | |
| A3822 a9 4-pyridyl CH2-morpholino H,C6H4-4-F A3823 a9 morpholino CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F A3824 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | | 1 | | | |
| A3823 a9 morpholino CH=CH-pyridyl H,H A3824 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | | | _ | | |
| A3823 a9 NHiPr CH=CH-pyridyl H,C6H4-4-F | A3822 | | | | L ' |
| A3824 85 14111 0 = 0 = 0 | A3823 | | | | |
| A3825 | A3824 | | L | | |
| | A3825 | a9 | 1 н | I C≡CPh | lu'u |

[0098]

【表69】

| | _ | | | |
|--------|-----|------------|-------------------|-------------------|
| IA3826 | a9 | F | • • | H,C6H4-4-F |
| A3827 | a9 | Et | Ph | H,H |
| A3828 | a9 | iBu | Ph | H,C6H4-4-F |
| A3829 | a9 | CH=CHMe | C6H4-4-CF3 | Н,Н |
| A3830 | a9 | ОН | C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3831 | a10 | OEt | C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3832 | a10 | COPh | C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3833 | a10 | 4-pyridyl | C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3834 | a10 | morpholino | C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3835 | a10 | NHiPr | C6H4-3-CF3 | H,H |
| A3836 | a10 | H | C6H4-3-CF3 | H,C6H4-4-F |
| | a10 | F | C6H4-4-OH | lн.н |
| A3837 | a10 | Ét | C6H4-4-OH | H,C6H4-4-F |
| A3838 | | iBu | CH2Ph | Ін.н |
| A3839 | a10 | CH=CHMe | CH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3840 | a10 | | CH2C6H4-4-CF3 | н,н |
| A3841 | a10 | ОН | CH2C6H4-4-CF3 | Me,Me |
| A3842 | a10 | OEt | CH2C6H4-4-CF3 | Et,Et |
| A3843 | a10 | COPh | CH2C6H4-4-CF3 | H.Et |
| A3844 | a10 | 4-pyridyl | CH2C6H4-4-CF3 | H,Ph |
| A3845 | a10 | morpholino | CH2C6H4-4-CF3 | H,C6H4-4-F |
| A3846 | a10 | NHiPr | | H.H |
| A3847 | a10 | H | CH2C6H4-4-OCF3 | H,C6H4-4-F |
| A3848 | a10 | F | CH2C6H4-4-OCF3 | H.H |
| A3849 | a10 | Et | CH2C6H4-4-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3850 | a10 | iBu | CH2C6H4-4-Ph | |
| A3851 | a10 | CH=CHMe | CH2C6H4-2-Cl | H,H H,C6H4-4-F |
| A3852 | a10 | OH | CH2C6H4-2-Cl | |
| A3853 | a10 | OEt | (CH2)2Ph | H,H |
| A3854 | a10 | COPh | (CH2)2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3855 | a10 | 4-pyridyl | CH2-piperazino-Ph | H,H |
| A3856 | a11 | morpholino | CH2-piperazino-Ph | Me,Me |
| A3857 | a11 | NHiPr | CH2-piperazino-Ph | Et,Et |
| A3858 | a11 | н | CH2-piperazino-Ph | H.Et |
| A3859 | a11 | F | CH2-piperazino-Ph | H,Ph |
| A3860 | a11 | Et | CH2-piperazino-Ph | H,C6H4-4-F |
| A3861 | a11 | iBu | CH2-piperidino | H,H |
| A3862 | a11 | CH=CHMe | CH2-piperidino | H,C6H4-4-F |
| A3863 | a11 | OH | SPh | H,H |
| A3864 | a11 | OEt | SPh | H,C6H4-4-F |
| A3865 | a11 | COPh | OCH2Ph | H,H |
| A3866 | a11 | 4-pyridyl | OCH2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3867 | a11 | morpholino | Ac | H,H |
| A3868 | a11 | NHiPr | Ac | H,C6H4-4-F |
| A3869 | a11 | Н | CONH2 | H,H |
| A3870 | a11 | F | CONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3871 | a11 | Et | CSNH2 | H,H |
| A3872 | a11 | iBu | CSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3873 | a11 | CH=CHMe | OCONH2 | H,H |
| | a11 | ОН | OCONH2 | H,C6H4-4-F |
| A3874 | a11 | OEt | OCSNH2 | H.H |
| A3875 | a11 | COPh | OCSNH2 | H,C6H4-4-F |
| A3876 | a11 | 4-pyridyl | OSO2Me | H,H |
| A3877 | | morpholino | OSO2Me | H,C6H4-4-F |
| A3878 | a11 | NHiPr | OSO2Ph | H.H |
| A3879 | a11 | H | OSO2Ph | H,C6H4-4-F |
| A3880 | a11 | F | I | н,н |
| A3881 | a11 | Et | i | H,C6H4-4-F |
| A3882 | a11 | L Et | 1 | 1. 9.5 5 |

【表70】

| A部分No. | タイプ | R20 | n | R2 | R3,R4 |
|--------|-----|-------|---|----------------|-------------|
| A3883 | a1 | 4-Cl | 0 | Ме | H,4-pyridyl |
| A3884 | a1 | 4-CI | 0 | CH2OMe | H,CH2CH=CH2 |
| A3885 | a1 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H,C≡CPh |
| A3886 | a1 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,CH=CH2 |
| A3887 | a1 | 4-CF3 | 0 | OMe | H,C6H4-4-Ph |
| A3888 | a1 | 4-CF3 | 0 | CF3 | H,CH2C≡CH |
| A3889 | a1 | 4-CF3 | 0 | Ме | H,CH=CHPh |
| A3890 | a1 | 4-CF3 | 0 | GH2OMe | H,3-furyl |
| A3891 | a2 | 4-Cl | 0 | Ме | H,4-pyridyl |
| A3892 | a2 | 4-Cl | 0 | CH2OMe | H,CH2CH=CH2 |
| A3893 | a2 | 4-CI | 0 | CH2-morpholino | H,C≡CPh |
| A3894 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2C6H4-4-CF3 | H,CH=CH2 |
| A3895 | a2 | 4-CF3 | 0 | OMe | H,C6H4-4-Ph |
| A3896 | a2 | 4-CF3 | 0 | CF3 | H,CH2C≡CH |
| A3897 | a2 | 4-CF3 | 0 | Ме | H,CH=CHPh |
| A3898 | a2 | 4-CF3 | 0 | CH2OMe | H,3-furyl |

【0100】 2)式: 【化12】

で示される部分 (B部分) が下記のいずれかである化合物、 【0101】

【表71】

| B部分 No. | V1 | R5,R6,R7,R8 |
|---------|-----------|-----------------|
| | <u>X1</u> | |
| B1 | S | H,H,H,H |
| B2 | S | H,Me,H,H |
| B3 | S | H,nPr,H,H |
| B4 | S | H,OCH2CF3,H,H |
| B5 | S | H,OH, H,H |
| B6 | S | H,OMe,H,H |
| B7 | S | H,SMe,H,H |
| B8 | S | Me,H,H,H |
| B9 | S | OMe,H,H,H |
| B10 | S | H, SPh,H,H |
| B11 | S | Me,Me,Me |
| B12 | S | H,Me,H,Me |
| B13 | S | OCH2CF3,H,H,H |
| B14 | S | CI,CI,H,H |
| B15 | S | CI,H,H,H |
| B16 | S | H,CI,H,H |
| B17 | s | H,F,H,H |
| B18 | S | F,F,H,H |
| B19 | S | F,H,H,H |
| B20 | S | H,CH2CH=CH2,H,H |
| B21 | 0 | Н,Н,Н,Н |
| B22 | 0 | H,Me,H,H |
| B23 | 0 | H,nPr,H,H |
| B24 | 0 | H,OCH2CF3,H,H |
| B25 | 0 | Н,ОН, Н,Н |
| B26 | 0 | H,OMe,H,H |
| B27 | 0 | H,SMe,H,H |
| B28 | 0 | Me,H,H,H |
| B29 | 0 | OMe,H,H,H |
| B30 | 0 | Me,Me,H,H |
| B31 | 0 | Me,Me,Me |
| B32 | 0 | H,OPh,H,H |
| B33 | 0 | OCH2CF3,H,H,H |
| B34 | 0 | CI,CI,H,H |
| B35 | 0 | CI,H,H,H |
| B36 | 0 | H,CI,H,H |
| B37 | 0 | H,F,H,H |
| B38 | 0 | F,F,H,H |
| B39 | 0 | F,H,H,H |
| B40 | 0 | H,CH2CH=CH2,H,H |
| B41 | CH2CO | H,H,H,H |

[0102]

【表72】

| l _{B42} | CH2CO | H,Me,H,H |
|------------------|-------|-----------------|
| B43 | CH2CO | H,nPr,H,H |
| B44 | CH2CO | H,OCH2CF3,H,H |
| B45 | CH2CO | Н,ОН, Н,Н |
| B46 | CH2CO | H,OMe,H,H |
| B47 | CH2CO | H,SMe,H,H |
| B48 | CH2CO | Сі,н,н,н |
| B49 | CH2CO | OMe,H,H,H |
| B50 | CH2CO | Me,Me,H,H |
| B51 | CH2CO | Me,CH=CH2,Me,Me |
| B52 | CH2CO | H,Me,H,NHMe |
| B53 | CH2CO | OCH2CF3,H,H,H |
| B54 | CH2CO | CI,CI,H,H |
| B55 | CH2CO | СІ,Н,Н,Н |
| B56 | CH2CO | н,ғ,н,н |
| B57 | CH2CO | H,CH2CH=CH2,H,H |
| B58 | NH | н,н,н,н |
| B59 | NH | H,Me,H,H |
| B60 | NH | H,nPr,H,H |
| B61 | NH | H,OCH2CF3,H,H |
| B62 | NH | н,он, н,н |
| B63 | NH | H,OMe,H,H |
| B64 | NH | H,SMe,H,H |
| B65 | NH | Me,H,H,H |
| B66 | NH | OMe,H,H,H |
| B67 | NH | Me,CH≡CH,H,H |
| B68 | NH | Me,Me,Me,Me |
| B69 | NH | H,Ac,H,H |
| B70 | NH | OCH2CF3,H,H,H |
| B71 | NH | CI,CI,H,H |
| B72 | NH | CI,H,H,H |
| B73 | NH | H,F,H,H |
| B74 | NH | H,CH2CH=CH2,H,H |
| B75 | NMe | н,н,н,н |
| B76 | NMe | H,Me,H,H |
| B77 | NMe | H,nPr,H,H |
| B78 | NMe | H,OCH2CF3,H,H |
| B79 | NMe | н,он, н,н |
| B80 | NMe | H,OMe,H,H |
| B81 | NMe | H,SMe,H,H |
| B82 | NMe | Me,H,H,H |
| B83 | NMe | H,Ph,H,H |
| B84 | NMe | Me,Me,H,H |
| B85 | NMe | Me,Me,Me |
| B86 | NMe | H,Me,H,Me |
| B87 | NMe | OCH2CF3,H,H,H |
| B88 | NMe | CI,CI,H,H |
| B89 | NMe | CI,H,H,H |

【0103】 【表73】

| B90 | NMe | H,F,H,H |
|------|---------------|-----------------|
| B91 | NMe | H,CH2CH=CH2,H,H |
| B92 | NEt | H,H,H,H |
| B93 | NMe | H,Me,H,H |
| B94 | NCH2Ph | H,nPr,H,H |
| B95 | NAc | H,OCH2CF3,H,H |
| B96 | NCOEt | H,OMe,H,H |
| B97 | NCOPh | Me,H,H,H |
| B98 | NSO2Me | H,Ph,H,H |
| B99 | NSO2Et | Me,Me,H,H |
| B100 | NSO2Ph | Me,Me,Me |
| B101 | NSO2C6H4-p-Me | OCH2CF3,H,H,H |
| B102 | CH2O | H,H,H,H |
| B103 | CH2O | H,Me,H,H |
| B104 | CH2O | H,nPr,H,H |
| B105 | CH2O | H,OCH2CF3,H,H |
| B106 | CH2O | н,он, н,н |
| B107 | CH2O | H,OMe,H,H |
| B108 | CH2O | H,CI,H,H |
| B109 | CH2O | Me,H,H,H |
| B110 | CH2O | H,Ph,H,H |
| B111 | CH2O | Me,Me,H,H |
| B112 | CH2O | Me,Me,Me |
| B113 | CH2O | H,Me,H,Me |
| B114 | CHEtO | OCH2CF3,H,H,H |
| B115 | OCH2 | H,H,H,H |
| B116 | OCH2 | H,Me,H,H |
| B117 | OCH2 | H,nPr,H,H |
| B118 | OCH2 | H,OCH2CF3,H,H |
| B119 | OCH2 | н,он, н,н |
| B120 | OCH2 | H,OMe,H,H |
| B121 | OCH2 | H,SMe,H,H |
| B122 | OCH2 | Me,H,H |
| B123 | OCH2 | H,Ph,H,H |
| B124 | OCH2 | H,F,H,H |
| B125 | OCH2 | Me,Me,Me |
| B126 | OCH2 | H,Me,H,Me |
| B127 | OCHMe | OCH2CF3,H,H,H |

3) 式:

【化13】

$$X^2 \times X^3$$

で示される部分 (C部分) が下記のいずれかである化合物。 【0104】

【表74】

| c1 | c2 | c 3 | c4 | | 05 |
|------------|----------|---------------|----------------|---------|----|
| C部分No. | タイプ | X2 | R9,R10 | R17 | |
| C1 | c1 | | H,H | H | |
| C2 | c1 | | H,H | Ме | |
| C3 | c1 | | Me,H | H | |
| C4 | c1 | | Me,H | Ме | |
| C5 | c1 | 0 | Et,H | H | |
| C6 | c1 | 0 | CH2OMe,H | Me H | |
| C7 | c1 | 0 | nPr,H | Me | |
| C8 | c1 | 0 | nPr,H Me,Me | H | |
| C9 | c1 | 0 | Ph,Me | Me | |
| C10 | c1 | S | H,H | H | |
| C11 | c1 | S | H,H | Me | |
| C12 | c1 | 9 | CH2Ph,H | H | |
| C13 | c1 c1 | S | Me.H | Me | |
| C14 C15 | c1 | Š | Et,H | Н | |
| C16 | c1 | Š | Et.H | Et | |
| C17 | c1 | Š | nPr,H | H | |
| C18 | c1 | S S S S S S S | nPr,H | iPr | |
| C19 | c1 | S | Me,Me | H | 1 |
| C20 | c1 | S | Ме,Ме | Me | l |
| G21 | c1 | NH | H,H | H | |
| C22 | c1 | NH | H,H | Me | |
| C23 | c1 | NH | Me,H | H | Ì |
| C24 | c1 | NH | Ме,Н | Me | ì |
| C25 | c1 | NH | Et,H | H Me | 1 |
| C26 | c1 | NH | Et,H | H | 1 |
| C27 | c1 | NH | nPr,H nPr,H | Me | 1 |
| C28 | c1 | NH NH | Me,Me | H | |
| C29 | c1 c1 | NH | Me,Me | tBu | 1 |
| C30 C31 | c1 | NEt | H,H | Н | |
| C32 | c1 | NMe | н,н | Me | |
| C33 | c1 | NCH2Ph | Me,H | H | 1 |
| C34 | c1 | NAc | Me,H | Me | 1 |
| C35 | c1 | NCOEt | Et,H | H | 1 |
| C36 | c1 | NCOPh | Et,H | Me | ì |
| C37 | c1 | NSO2Me | nPr,H | H | |
| C38 | c1 | NSO2Et | nPr.H | Me | 1 |
| C39 | c1 | NSO2Ph | Me,Me | H | 1 |
| C40 | c1 | NSO2C6H4-p-Me | Me,Me | Me | i |
| C41 | c1 | *1 | *1 | H | 1 |
| G42 | c1 | *1 | *1 | Me H | |
| C43 | c2 | 0 | H,H | H | 1 |
| C44 | c2 | 単結合 | H,H H,H | H | 1. |
| C45 | c2 | S | H,H | H | 1 |
| C46 | c2 | CH2 NH | H,H | НH | ł |
| C47 | c2 c2 | *1 | *1 | НH | |
| C48 C49 | c2 | Ö | н,н | ļн | |
| C50 | c3 | 0 | H,H | Me | |
| C51 | c3 | Ŏ | Me,H | H | |
| C52 | c3 | ŏ | Me,H | Me | |
| C53 | c3 | Ò | Et,H | н | 1 |
| 1 | , | • | | | |

【表75】

| C54 C55 C56 C57 C58 C60 C61 C62 C63 C64 C65 C66 C67 C72 C73 C74 C75 C76 C77 C78 C79 C81 C82 C83 C84 C85 C87 C86 C87 C89 C90 C91 C92 C93 C94 C95 C96 C97 C98 C99 C99 C99 C99 C99 C99 C99 C99 C99 | 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 日の日の日本語のでは、日本のは、日本のではは、日本のは、日本のでは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本のではは、日本の | OEt,H nPr.H nPr.H Me,Me Me,Me H,H OMe,H Et,H Me,Me H,H Ph,Me H,H Ph,Me H,H Me,Me H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H,H H, | M T M T M T T T T T T T T T T T T T T T |
|--|---------------------------------------|--|---|---|
|--|---------------------------------------|--|---|---|

[0106]

具体的には、化合物(I)のA部分、B部分およびC部分の組み合わせが下記の通りで ある化合物が好ましい。

【0107】 【表76】

| 1 A7 |). | Α | В | С | 1 | | A331 | 1 1 | C7 | 1 | | A909 | B23 | |
|---|----|---------|----|-------|-----|----|------|-----|--|-----|-----|----------|------------|------|
| 2 A12 B1 C3 | | | B1 | C1 | 1 | 46 | A336 | B4 | C11 | 1 | | | 1 | C43 |
| 3 A13 | | 1 | | | 1 | 47 | A351 | B4 | | - 1 | | | 1 | C49 |
| A A A B B C C A A A A B A A B C A B A A B A B A B A B A B A B B | | | | | 1 | 48 | A356 | B4 | The state of the s | 1 | | | | C81 |
| 5 A21 B1 C21 50 A404 B4 C43 96 A944 P6 6 A26 B1 C32 51 A405 B4 C49 97 A B 7 A27 B1 C41 52 A410 B4 C81 98 A992 B 8 A32 B1 C43 53 A413 B4 C87 99 A993 B 10 A42 B1 C81 55 A419 B4 C93 100 A998 B 11 A57 B1 C87 56 A424 B4 C102 102 A1006 B 13 A105 B1 C99 58 A434 B21 C1 103 A1007 I 15 A111 B2 C1 60 A454 B21 C1 106 A1022 15 A111 B2 C1 60 A454 B21 C1 105 A1017 16 A111 B2 C1 60 A454 B21 C21 106 A1022 17 A119 B2 C7 62 A502 B21 C21 | | · · | 1 | | 1 | 49 | A399 | 1 | | - 1 | | 1 1 | 1 | C87 |
| 6 A26 B1 C32 51 A405 B4 C49 97/A B A92 B 7/A27 B1 C41 52 A410 B4 C81 98 A992 B A992 B A992 B A992 B A993 B C49 54 A418 B4 C87 99 A993 B C99 101 A1001 B C99 A449 B21 C1 C1 C60 A454 B4 C102 A1006 B C41 A1012 B A1012 A14 A1012 B A1012 B A1012 B A1012 B A1012 A1006 B A1012 B A1012 B A1012 A1012 B A1012 A1012 | | 1 | 1 | | | 50 | A404 | B4 | | | | 1 1 | B23 | C93 |
| 7 A27 B1 C41 52 A410 B4 C81 98 A992 B 8 A32 B1 C43 53 A413 B4 C87 99 A993 B 10 A42 B1 C81 55 A419 B4 C99 101 A1001 B 11 A57 B1 C87 56 A424 B4 C102 102 A1006 B 12 A62 B1 C93 57 A429 B21 C1 103 A1007 B 13 A105 B1 C99 58 A434 B21 C3 104 A1012 I 15 A111 B2 C1 60 A454 B21 C1 105 A1017 I 16 A116 B2 C3 61 A497 B21 C21 107 A1037 I< | | | t | | | 51 | A405 | B4 | t 1 | | | 1 1 | B23 | C99 |
| 8 A32 B1 C43 53 A413 B4 C87 99/A993 B1 OA998 B1 C49 54 A418 B4 C93 100 A998 B1 C00 A998 B2 C1 100 A998 B2 C1 100 A998 B2 C1 100 A998 B2 C1 100 A998 B2 C1 C10 C2 A419 B4 C102 100 A41012 A1006 B1 C10 C2 A1006 B2 C3 A104 A1012 A1006 B2 C11 C00 A454 B21 C1 C7 105 A1017 A1017< | | l l | | | - | | | | | | | | B23 | C102 |
| 9 A37 | | | 1 | 1 1 | - | | 1 | | | | | 1 | B24 | C1 |
| 10 A42 | | | B1 | | | | li . | 1 | 1 . | | | 1 | B24 | C3 |
| 11 A57 | | l l | | | | | t . | | | . ! | | | B24 | C7 |
| 12 A62 B1 C93 57 A429 B21 C1 103 A1007 104 A1012 13 A105 1104 A1012 105 A1017 105 A1017 106 A1022 105 A1017 106 A1022 105 A1017 106 A1022 107 A1037 106 A1022 107 A1037 106 A1022 107 A1037 107 A1037 108 A1042 107 A1037 108 A1042 107 A1037 108 A1042 109 A1085 108 A1042 109 A1085 109 A1085 108 A1042 109 A1085 109 A1085< | | | B1 | 1 | - | | 4 | 1 | 1 1 | | | | B24 | C11 |
| 13 A105 B1 C99 58 A434 B21 C3 104 A1012 105 A1017 115 A111 B2 C1 60 A454 B21 C7 105 A1017 1106 A1022 1105 A1017 1106 A1022 1106 A1022 1106 A1022 1106 A1022 1107 A1037 1108 A1042 1107 A1037 1106 A1022 1107 A1037 1108 A1042 1109 A1035 1108 A1042 1109 A1035 1108 A1042 1109 A1035 1104 A1040 1109 A1085 1111 A1091 1111 A1091 1111 A1091 <t< td=""><td></td><td></td><td>B1</td><td></td><td>- </td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>l l</td><td>B24</td><td>C21</td></t<> | | | B1 | | - | | | 1 | | | | l l | B24 | C21 |
| 14 A110 B1 C102 59 A449 B21 C7 105 A1017 15 A111 B2 C1 60 A454 B21 C11 106 A1022 16 A116 B2 C3 62 A502 B21 C21 107 A1037 18 A124 B2 C11 63 A503 B21 C41 109 A1085 19 A125 B2 C21 64 A508 B21 C43 110 A1090 20 A130 B2 C32 65 A511 B21 C49 111 A1091 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C81 112 A1096 21 A135 B2 C49 68 A522 B21 C81 112 A1096 21 A135 B2 C49 68 A522 B21 C93 114 A1104 22 A160 B2 C81 70 A532 B21 C93 114 A1104 25 A203 B2 C87 71 A547 B22 C1 117 A1115 26 A208 B2 C93 | | | B1 | | 1 | 58 | A434 | | | | | 1 | B24 | C32 |
| 15 A111 B2 C1 60 A454 B21 C11 106 A1022 116 A116 B2 C3 62 A502 B21 C32 108 A1042 119 A125 B2 C21 64 A508 B21 C41 109 A1085 110 A1090 111 A1091 120 A1085 120 A108 | | · · | В1 | i I | | | 1 | | | | l . | 1 | B24 | C41 |
| 16 A116 B2 C3 61 A497 B21 C21 10/A1037 17 A119 B2 C7 62 A502 B21 C32 108 A1042 18 A124 B2 C11 63 A503 B21 C41 109 A1085 19 A125 B2 C21 64 A508 B21 C43 110 A1090 20 A130 B2 C32 65 A511 B21 C49 111 A1091 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C81 C81 112 A1096 22 A140 B2 C43 67 A517 B21 C87 113 A1099 115 A1105 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C99 115 A1105 114 A1104 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C7 C99 115 A1105 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C7 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 73 A791 B22 C7 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 | | 1 | 1 | 1 1 | ı | | 1 | | l . | | | | B24 | C43 |
| 17 A119 B2 C7 62 A502 B21 C32 108 A1042 109 A1085 119 A125 B2 C21 64 A508 B21 C43 110 A1090 111 A1091 120 A1140 120 | | | | , | | | 1 | 1 | 1 | | | L | B24 | C49 |
| 18 A124 B2 C11 63 A503 B21 C41 109 A1085 19 A125 B2 C21 64 A508 B21 C43 110 A1090 20 A130 B2 C32 65 A511 B21 C49 111 A1091 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C87 113 A1099 22 A140 B2 C43 67 A517 B21 C87 113 A1099 23 A155 B2 C49 68 A522 B21 C93 111 A1104 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C93 115 A1105 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 27 A209 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 26 A208 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 30 A222 B3 C3 C7 A805 B22 C41 121 A1183 31 A223 B3 C7 77 A805 B22 C41 122 A1188 32 A288 B3 C11 78 A810 B22 C49 | | | | | | | 1 | | | | B) | 1 | B24 | C81 |
| 19 A125 B2 C21 64 A508 B21 C43 110 A1090 20 A130 B2 C32 66 A511 B21 C49 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C81 22 A140 B2 C43 66 A517 B21 C87 23 A155 B2 C49 68 A522 B21 C93 24 A160 B2 C81 70 A532 B21 C102 25 A203 B2 C87 71 A547 B22 C1 26 A208 B2 C99 72 A552 B22 C3 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 29 A217 B3 C1 75 A797 B22 C21 30 A222 B3 C3 76 A802 B22 C32 31 A223 B3 C7 76 A805 B22 C41 32 A288 B3 C11 77 A805 B22 C41 33 A233 B3 C21 79 A811 B22 C43 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C43 35 A253 B3 C41 36 A258 B3 C43 37 A301 B3 C49 38 A306 B3 C81 38 A307 B3 C87 40 A312 B3 C99 42 A320 B3 C102 43 A320 B3 C102 43 A320 B3 C102 43 A321 B3 C99 44 A328 B3 C99 45 A889 B23 C1 46 A508 B21 C43 57 A551 B21 C99 57 A552 B22 C3 57 A797 B22 C1 57 A797 B22 C21 57 A805 B22 C41 57 A818 B22 C44 57 A819 B22 C43 57 A819 B22 C43 57 A819 B22 C43 57 A819 B22 C49 57 A811 B22 C49 57 A819 B22 C49 57 A811 B22 C49 57 A1203 B22 C39 57 A1203 B22 C3 57 A1203 B22 C3 57 A1203 B22 C44 57 A1203 B22 C3 57 A1203 B22 C44 57 A1203 B22 C44 57 A | | 1 | | | - 1 | | 3 | ł | 1 | ŀ | | | B24 | C87 |
| 20 A130 B2 C32 65 A511 B21 C49 111 A1091 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C81 112 A1096 22 A140 B2 C43 68 A522 B21 C93 114 A1104 24 A160 B2 C81 70 A532 B21 C102 116 A1110 25 A203 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 29 A217 B3 C3 76 A802 B22 C31 121 A1183 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C31 121 A1183 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 33 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 A811 B22 C49 A811 B22 C81 33 A238 B3 C32 79 A811 B22 C81 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 32 A1189 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C81 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C81 38 A841 B22 C99 A1213 A1208 A1208 A130 A306 B3 C81 83 A841 B22 C99 A3121 A1233 A1233 A1318 B3 C49 A307 B3 C87 A889 B23 C1 A12 A1233 A1233 A1233 A1231 B3 C99 86 A894 B23 C3 A1281 A1233 A1233 A1281 A1233 A1281 A1233 A1281 A1238 A1208 B24 A320 B3 C102 88 A900 B23 C11 134 A1286 | | li . | | | ı | | | | 1 | l | 1 | L | B24 | C93 |
| 21 A135 B2 C41 66 A516 B21 C81 112 A1096 22 A140 B2 C43 67 A517 B21 C87 113 A1099 23 A155 B2 C49 68 A522 B21 C93 114 A1104 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C99 115 A1105 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C32 122 A1188 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C41 123 A1189 34 A238 B3 C31 C41 80 A816 B22 C41 125 A1197 36 A258 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 38 A306 B3 C81 83 A841 B22 C99 129 A1213 | | | 1 | | - 1 | | , | 1 | l . | | | | B24 | C99 |
| 22 A140 B2 C43 67 A517 B21 C87 113 A1099 23 A155 B2 C49 68 A522 B21 C93 114 A1104 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C99 115 A1105 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C3 C3 T5 A797 B22 C21 121 A1183 30 A222 B3 C3 C7 T6 A802 B22 C32 122 A1188 31 A223 B3 C7 T6 A802 B22 C41 123 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 80 A816 B22 C81 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C93 128 A1208 | | L . | 1 | | | | L. | | , | ١ | | | B24 | C102 |
| 23 A155 B2 C49 68 A522 B21 C93 114 A1104 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C99 115 A1105 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1183 30 A222 B3 C3 76 A802 B22 C41 123 A1188 31 A223 B3 C7 77 A805 B22 C41 123 A1188 32 A228 B3 C31 79 A811 B22 < | | 1 | | 1 1 | | | 1 | | 1 | | | | B42 | C1 |
| 24 A160 B2 C81 69 A527 B21 C99 115 A1105 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 26 A208 B2 C99 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C21 121 A1183 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C41 123 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C49 125 A1197 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 37 A301 B3 C49 82 A826 B22 C93 128 A1208 38 A306 B3 C81 83 A841 B22 C99 129 A1213 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | B42 | C3 |
| 25 A203 B2 C87 70 A532 B21 C102 116 A1110 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1115 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 30 A222 B3 C3 76 A802 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 77 A805 B22 C41 123 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 38 A306 B3 C81 82 A826 B22 C93 128 A1208 39 A307 B3 C87 84 A846 B22 C99 130 A1218 < | | 1 | 1 | C81 | | | 1 | 1 | 1 | | | | B42 | C7 |
| 26 A208 B2 C93 71 A547 B22 C1 117 A1113 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C21 120 A1140 30 A222 B3 C3 76 A802 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 77 A805 B22 C41 123 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C43 124 A1194 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 125 A1197 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 38 A306 B3 C81 82 A826 B22 C93 128 A1208 39 A307 B3 C87 84 A846 B22 C99 129 A1213 40 A312 B3 C93 86 A894 B23 C1 131 A1233 41 A315 B3 C99 86 A894 B23 C7 132 A1281 < | | 1 | | C87 | i l | | | | 1 | 1 | | , | B42 | C11 |
| 27 A209 B2 C99 72 A552 B22 C3 118 A1120 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1135 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 120 A1140 30 A222 B3 C3 76 A802 B22 C32 122 A1188 31 A223 B3 C7 77 A805 B22 C41 123 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 < | | | B2 | C93 | | | | | | | 1 | | B42 | |
| 28 A214 B2 C102 73 A791 B22 C7 119 A1133 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C32 122 A1188 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 38 A306 B3 C81 83 A841 B22 | | | B2 | C99 | | | | r | 1 | 1 | | | B42 B42 | |
| 29 A217 B3 C1 74 A796 B22 C11 120 A1140 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1183 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C32 122 A1188 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 79 A811 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 37 A301 B3 C49 82 A826 B22 C93 128 A1208 38 A306 B3 C81 84 A846 B22 | | 1 | B2 | C102 | 1 | | | | | | 1 | 1 | B42 | |
| 30 A222 B3 C3 75 A797 B22 C21 121 A1188 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C32 A1188 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 315 B3 C49 83 A306 B3 A307 B3 A307 B3 A307 B3 C87 40 A312 B3 C93 A2 A320 B3 C10 B3 C102 B3 A321 B4 A321 B4 A321 B4 A321 B3 C99 B3 A327 B3 C10 B3 C102 B3 A320 B3 C102 B3 A321 B4 A321 B4 A321 B4 A321 B4 A321 B3 A320 B3 C102 B3 A321 B4 A321 B4 A321 B4 A321 B4 A321 B3 A320 B3 C102 B3 A321 B4 A3221 B4 A3231 B4 | | | В3 | C1 | | | L | | | | | | B42 | |
| 31 A223 B3 C7 76 A802 B22 C32 C32 A1189 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1189 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C43 124 A1194 34 A238 B3 C32 80 A816 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 37 A301 B3 C49 82 A826 B22 C93 128 A1208 38 A306 B3 C81 83 A841 B22 C99 129 A1213 39 A307 B3 C87 85 A889 B23 C1 131 A1238 41 A315 B3 C102 86 A894 B23 | | 1 | B3 | C3 | 1 1 | | B | | | | | | B42 | |
| 32 A228 B3 C11 77 A805 B22 C41 123 A1169 33 A233 B3 C21 78 A810 B22 C49 124 A1194 34 A238 B3 C32 80 A816 B22 C49 125 A1197 35 A253 B3 C41 80 A816 B22 C81 126 A1202 36 A258 B3 C43 81 A821 B22 C87 127 A1203 37 A301 B3 C49 82 A826 B22 C93 128 A1208 38 A306 B3 C81 83 A841 B22 C99 129 A1213 39 A307 B3 C87 84 A846 B22 C102 130 A1218 40 A312 B3 C93 85 A889 B23 C1 131 A1233 41 A315 B3 C99 86 A894 B23 C3 C3 132 A1238 42 A320 B3 C102 88 A900 B23 C11 134 A1286 | | | B3 | C7 | | | 1 | 1 | | 1 | | | B42 | |
| 33 A233 B3 C21 | | 32 A228 | B3 | C11 | | | 1 | | 1 | 1 | | | B42 | |
| 34 A238 B3 C32 80 A816 B22 C81 126 A1202 35 A253 B3 C41 81 A821 B22 C87 127 A1203 36 A258 B3 C43 82 A826 B22 C93 128 A1208 37 A301 B3 C49 82 A826 B22 C99 129 A1213 38 A306 B3 C81 84 A846 B22 C102 130 A1218 39 A307 B3 C87 85 A889 B23 C1 131 A1233 40 A312 B3 C93 86 A894 B23 C3 132 A1238 41 A315 B3 C99 87 A895 B23 C7 133 A1281 42 A320 B3 C102 88 A900 B23 C11 134 A1286 | | 33 A233 | B3 | C21 | | | l. | L | | 1 | | 1 | B42 | |
| 35 A253 B3 C41 81 A821 B22 C87 127 A1203 36 A258 B3 C49 82 A826 B22 C93 128 A1208 38 A306 B3 C81 84 A846 B22 C102 130 A1218 A1233 41 A315 B3 C99 85 A889 B23 C1 131 A1233 42 A320 B3 C102 88 A900 B23 C11 134 A1286 | | 34 A238 | B3 | C32 | | | 1 | ı | | | | 1 | B42 | 1 |
| 36 A258 B3 C43 B3 C49 B2 A826 B22 C93 B2 A1208 B3 A306 B3 C81 B3 A841 B22 C99 B22 C102 B3 A1213 A1213 A1213 A1233 A1218 B3 C93 B3 C99 B3 C102 B3 A321 B4 C1 B4 C1 B4 C1 B4 A315 B3 C1 B4 C1 B4 C1 B4 A315 B3 C10 B3 C102 B3 C102 B3 C102 B3 A321 B4 C1 B4 C1 B4 C1 B4 A328 A320 B3 C102 B3 A321 B4 C1 B4 C1 | | 35 A253 | B3 | C41 | | | | 1 | | | | | B58 | |
| 37 A301 B3 C49 83 A841 B22 C99 129 A1213 39 A307 B3 C87 85 A889 B23 C1 131 A1233 41 A315 B3 C99 87 A895 B23 C7 132 A1281 A1286 | | 36 A258 | B3 | C43 | | | | | 1 | | | 1 | - 1 | C3 |
| 38 A306 B3 C81 | | 37 A301 | B3 | C49 | | | | | | | 110 | | B58 | |
| 39 A307 40 A312 41 A315 42 A320 B3 C99 42 A320 B3 C102 B3 C102 B4 B23 C1 B5 A895 B23 C7 B6 A894 B7 A895 B7 | | 38 A306 | B3 | | | | | | | ا | | | B58 | |
| 40 A312 B3 C93 85 A889 B23 C1 131 A1288 A315 B3 C99 86 A894 B23 C3 132 A1238 A1281 A1281 A1286 A | | | B3 | t t | | | | | | - | | | B58 | 1 |
| 41 A315 B3 C99 87 A895 B23 C7 133 A1281 A1286 B4 C1 88 A900 B23 C11 134 A1286 | | 40 A312 | B | 1 | | | | | 1 . | 1 | | | B58 | 1 |
| 42 A320 B3 C102 87 A895 B23 C7 133 A1261 | | 41 A315 | B | | | | | | | | | L L | B58 | |
| 4014001 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | B | | | | | L | | 1 | | | B58 | 1 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 43 A321 | B4 | | | | | | | | | 35 A1287 | | |
| 44 A326 B4 C3 89 A903 B23 C21 135 A1287 90 A908 B23 C32 136 A1292 | | 44 A326 | B4 | 4 C3 | | | | | | | | | 4 | C81 |

【表77】

| v | 1 1 | 1 | 1 | 1 | 470 | 42574 | B92 | C11 | 1 | 207 | A2977 | B102 | C87 | |
|---|-----------|-----|------|-----|-----|---------|------|-------|-----|-----|---------|------|------|---|
| 1 | 137 A1295 | B58 | | 1 | | | 1 | G21 | 1 | | A2982 | B102 | | |
| ı | 138 A1300 | | C93 | | | A2575 | | C32 | 1 | 1 | A2983 | B102 | | |
| ı | 139 A1301 | | C99 | | | A2580 | | C41 | - 1 | | A2988 | B102 | | |
| 1 | 140 A1306 | | C102 | | | A2605 | 1 | | | | A3013 | B115 | | |
| 1 | 141 A1311 | | C1 | 1 | 1 | A2610 | | C43 | | | A3018 | B115 | | |
| 1 | 142 A1316 | _ | C3 | 4 | | A2617 | | C49 | 1 | | A3025 | B115 | | |
| | 143 A1331 | ! ! | C7 | - [| . 1 | A2622 | | C81 | | | A3020 | B115 | | |
| 1 | 144 A1336 | | C11 | | | A2631 | B92 | C87 | | | A3039 | B115 | | |
| ı | 145 A2359 | | C21 | | 1 | A2636 | B92 | C93 | | | A3039 | B115 | | |
| 1 | 146 A2364 | 1 1 | C32 | - 1 | | A2665 | B92 | C99 | | | | B115 | | |
| | 147 A2365 | B59 | C41 | ı | | A2670 | B92 | C102 | | | A3073 | B115 | 1 1 | |
| ١ | 148 A2370 | | C43 | - 1 | 1 | A2671 | B93 | C1 | | | A3078 | B115 | 1 3 | İ |
| 1 | 149 A2371 | B59 | C49 | - 1 | | A2676 | B93 | C3 | | | A3079 | B115 | | İ |
| | 150 A2376 | B59 | C81 | - 1 | | A2677 | B93 | C7 | | n e | A3084 | B115 | 4 | l |
| | 151 A2401 | B59 | C87 | - 1 | | A2682 | B93 | C11 | | _ | A3085 | B115 | 1 | l |
| ı | 152 A2406 | B59 | C93 | - 1 | 1 | A2707 | B93 | C21 | | | A3090 | B115 | | l |
| ١ | 153 A2413 | B59 | C99 | | 1 | A2712 | B93 | C32 | | | A3115 | | C102 | ı |
| ١ | 154 A2418 | B59 | C102 | l | | A2719 | B93 | C41 | | | A3120 | 1 | | |
| ١ | 155 A2427 | B78 | C1 | | | A2724 | B93 | C43 | | 1 | A3127 | B1 | C1 | ١ |
| ١ | 156 A2432 | B78 | C3 | ı | | A2733 | B93 | C49 | | | A3132 | B1 | C3 | l |
| ١ | 157 A2461 | B78 | C7 | | | A2738 | B93 | C81 | | 1 | A3141 | B1 | C7 | ı |
| ١ | 158 A2466 | B78 | C11 | | | A2869 | B93 | C87 | | | A3146 | B1 | C11 | ı |
| ١ | 159 A2467 | B78 | C21 | | | A2874 | B93 | C93 | | | A3175 | B1 | C21 | 1 |
| ١ | 160 A2472 | B78 | C32 | | | A2875 | B93 | C99 | 1 | | A3180 | B1 | C32 | ١ |
| 1 | 161 A2473 | B78 | C41 | | | A2880 | B93 | C102 | | | A3181 | B1 | C41 | 1 |
| ١ | 162 A2478 | B78 | C43 | 1 | 197 | A2881 | B102 | 1 | 1 | | A3186 | B1 | C43 | ı |
| ١ | 163 A2503 | B78 | C49 | H | 198 | A2886 | B102 | 1 | 1 | | A3187 | B1 | C49 | ١ |
| ١ | 164 A2508 | B78 | C81 | 1 1 | 199 | A2911 | B102 | | 1 | | A3192 | B1 | C81 | ١ |
| | 165 A2515 | B78 | C87 | 1 1 | 200 | A2916 | | C11 | | | A3217 | B1 | C87 | ١ |
| - | 166 A2520 | B78 | C93 | 1 1 | | A2923 | 1 | C21 | 1 | 1 | A3222 | B1 | C93 | ١ |
| ı | 167 A2529 | B78 | C99 | | | A2928 | | C32 | 1 | | 7 A3229 | B1 | C99 | |
| | 168 A2534 | B78 | C102 | | 203 | A2937 | | C41 | | | B A3234 | B1 | C102 | |
| | 169 A2563 | B92 | C1 | | 204 | 1 A2942 | 1 | 2 C43 | | | 9 A3243 | B2 | C1 | ١ |
| | 170 A2568 | B92 | C3 | | | A2971 | | 2 C49 | | 24 | 0 A3248 | B2 | C3 | L |
| | 171 A2569 | B92 | C7 | | 206 | A2976 | B10 | 2 C81 | 1 | | | | | |
| 1 | | • | • | | 1 | | | | | | | | | |

[0109]

【表78】

| No. | Α | В | С | 1 2 | 85 | A27 | B46 | - 1 | | 1 | 1 | A105 | B92 | | |
|-----|--------|-----|--------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|------------------|------|--------------|-----|
| 241 | | B2 | C3 | | | A27 | B47 | - 1 | C21 | 1 | 1 | A105 | B93 | C49 | |
| 242 | 1 | B3 | C7 | 1 2 | 287 | A27 | B48 | 1 | C32 | | | A105 | B94 | C81 | ı |
| 243 | | B4 | C11 | 1 2 | 288 | A27 | B49 | - 1 | C41 | - 1 | | A105 | | C87 | 1 |
| 244 | | B5 | C21 | 1 2 | 289 | A27 | B50 | - 1 | C43 | 1 | | A105 | | C93 | 1 |
| 1 | A7 | B6 | C32 | 1 2 | 290 | A27 | B51 | ۱ | C49 | - 1 | | A105 | | C99 | |
| | A7 | B7 | C41 | | 291 | A27 | B52 | ŀ | C81 | | | A105 | | C102 | |
| 1 | A7 | B8 | C43 | : | 292 | A27 | B53 | | C87 | | | A111 | B99 | C1 | 1 |
| | A7 | B9 | C49 | | 293 | A27 | B54 | - 1 | C93 | | | A111 | B100 | 1 | 1 |
| | A7 | B10 | C81 | 1 : | 294 | A27 | B5 | | C99 | | | A111 | B101 | | 1 |
| | A7 | B11 | C87 | 1 : | 295 | A27 | B5 | 6 | C102 | | | A111 | B102 | | 1 |
| | A7 | B12 | C93 | 1 : | 296 | A37 | B5 | | C1 | | | A111 | B103 | 1 | 1 |
| | A7 | B13 | C99 | | | A37 | B5 | | C3 | | | A111 | 1 | C32 | 1 |
| | A7 | B14 | C102 | | 298 | A37 | B5 | | C7 | | | A111 | 1 | C41 | |
| 4 | A13 | B15 | C1 | | | A37 | B6 | | C11 | | | A111 | | C43 | |
| | A13 | B16 | C3 | | 300 | A37 | B6 | | C21 | | | A111 | | C49 | |
| | A13 | B17 | C7 | | 301 | A37 | B6 | | C32 | | | A111 | | C81 | |
| | 7 A13 | B18 | 1 | 1 | 302 | 2 A37 | B6 | | C41 | | | A111 | 4 | C87 | |
| | BA13 | B19 | 1 1 | ł | | A37 | B6 | | C43 | ۱ ۱ | | A111 | i | C93 | 1 |
| | A13 | B20 | | l | | 1A37 | B6 | | C49 | | | A111 | i i | C99 | |
| | 0 A13 | B21 | 1 1 | | | 5 A37 | B6 | | C81 | | | A111 | | 2 C102 | 1 |
| | 1 A13 | B22 | | . 1 | | 6 A37 | B6 | | C87 | | | A119 | B113 | 1 | 1 |
| | 2 A13 | B23 | C49 | 1 | | 7 A37 | B6 | | C93 | | | A119 | 1 | 1 C3 5 C7 | |
| | 3 A13 | B24 | C81 | | | B A37 | Be | | C99 | | | A119 | | 6 C11 | 1 |
| | 4 A13 | B25 | C87 | | | 9 A37 | B7 | | C102 | | | A119 | 1 | 7 C21 | 1 |
| | 5 A13 | B26 | C93 | [| | 0 A57 | B7 | | C1 | | | A119 | | B C32 | 1 |
| | 6 A13 | B27 | C99 | 1 | | 1 A57 | B | | C3 | 1 | | 7 A119 | 1 | 9 C41 | 1 |
| , | 7 A13 | B28 | C102 | l I | | 2 A57 | B | | ł | | | A119 | | 0 C43 | |
| | 8 A21 | B29 | C1 | | | 3 A57 | B | | 1 | | 1 | A119 | | 1 C49 | 1 |
| | 9 A21 | B30 | C3 | 3/2 | | 4 A57 | B | | | | 1 | A119 | | 2 C81 | - 1 |
| 27 | 0 A21 | B31 | C7 | | | 5 A57 | B | | ì | | | 1 A119 | | 3 C87 | 1 |
| 27 | 1 A21 | B32 | C11 | | | 6 A57 | 1 | 77 | | 1 | | 2 A119 | • | 4 C93 | - 1 |
| 27 | 2 A21 | B33 | C21 | | | 7 A57 | L | 78 | | 1 | | 3 A119 4 A119 | 1 | 5 C99 | - 4 |
| 27 | /3 A21 | B34 | C32 | | | 8 A57 | 1 | 79 | | 1 | 1 | 5 A119 | | 6 C10 | |
| 27 | 4 A21 | B35 | 6 C41 | | | 9 A57 | | 80 | 1 | | | 6 A223 | | 7 C1 | -1 |
| 27 | 75 A21 | | 6 C43 | | | 0 A57 | - 1 | 81 | | 1 | | 7 A223 | B1 | | |
| 27 | 76 A21 | B37 | 7 C49 | | | 1 A57 | | 82 | | | | 8 A223 | B2 | l | 1 |
| 27 | 77 A21 | | C81 | | | 22 A57 | | | C99 | | | 9 A223 | B3 | 1 | |
| 2 | 78 A21 | | 9 C87 | 1 1 | | 23 A57 | 1 | | 1 | 1 | | 0 A223 | B4 | | - 1 |
| | 79 A21 | B40 | 0 C93 | | | 24 A105 | | | C1 | 1 | | 1 A223 | B | . | |
| 2 | BO A21 | B4 | | | | 25 A105 | | | G C3 | 1 | | 2 A223 | В | | |
| 2 | B1 A21 | | 2 C102 | | | 26 A105 | - 1 | 87 | 1 | | | 3 A223 | B | - 1 | |
| 2 | B2 A27 | 1 | 3 C1 | | | 27 A105 | | 88 | - 1 | | | 4 A223 | В | - 1 | |
| 2 | B3 A27 | 1 | 4 C3 | | | 28 A105 | | | C32 | | • | 5 A223 | B | | |
| 2 | 84 A27 | B4 | 5 C7 | | | 29 A105 | - 1 | | I | 1 | | 6 A223 | | 0 C8 | - 4 |
| • | · | | | 1 | 3 | 30 A105 | | 9 | 1 C41 | 1 | 1 3 | UNZZO | 10. | 0 100. | |

【表79】

| 1 | 377 A223 | B11 | C93 1 | 1 | 423 | 4307 | B57 | сз І | - | 469 | A429 | B103 | C32 | |
|---|----------|-----|-------|-----|-------|------|-------------|------------|-----|-------|--------------|------|------|---|
| | 378 A223 | | C99 | | 424 | | 1 | C7 | | 470 | A429 | B104 | C41 | |
| | 379 A223 | | C102 | 1 | 425 | | 1 1 | C11 | | 471 | A429 | B105 | C43 | |
| | 380 A233 | | C1 | 1 | 426 | | 1 1 | C21 | | 472 | A429 | B106 | C49 | |
| | 381 A233 | B15 | C3 | | 427 | | B61 | C32 | - 1 | 473 | A429 | B107 | C81 | |
| • | 382 A233 | B16 | C7 | | 428 | | B62 | C41 | ı | 1 | A429 | B108 | C87 | |
| | 383 A233 | B17 | C11 | | 429 | | B63 | C43 | | 475 | A429 | B109 | C93 | |
| | 384 A233 | B18 | C21 | | | A307 | B64 | C49 | | 476 | A429 | B110 | C99 | |
| 1 | 385 A233 | B19 | C32 | | | A307 | B65 | C81 | | 477 | A429 | B111 | C102 | |
| | 386 A233 | B20 | C41 | | | A307 | B66 | C87 | | 478 | A449 | B112 | C1 | |
| | 387 A233 | B21 | C43 | | | A307 | B67 | C93 | | 479 | A449 | B113 | C3 | |
| 1 | 388 A233 | B22 | C49 | | | A307 | B68 | C99 | | 480 | A449 | B114 | C7 | |
| | 389 A233 | B23 | C81 | 1 | 435 | A307 | B69 | C102 | | 481 | A449 | B115 | C11 | |
| | 390 A233 | B24 | C87 | | 436 | A315 | B70 | C1 | | 482 | A449 | B116 | C21 | |
| 1 | 391 A233 | B25 | C93 | | 437 | A315 | B71 | C3 | | 483 | A449 | B117 | C32 | |
| 1 | 392 A233 | B26 | C99 | l | 438 | A315 | B72 | C7 | | 484 | A449 | B118 | C41 | |
| 1 | 393 A233 | B27 | C102 | Ì | 439 | A315 | B73 | C11 | | 485 | A449 | B119 | C43 | |
| 1 | 394 A253 | B28 | C1 | | 440 | A315 | B74 | C21 | | 486 | A449 | B120 | C49 | |
| | 395 A253 | B29 | СЗ | | 441 | A315 | B75 | C32 | | 487 | A449 | B121 | C81 | |
| | 396 A253 | B30 | C7 | | 442 | A315 | B76 | C41 | ll | 488 | A449 | B122 | C87 | |
| 1 | 397 A253 | B31 | C11 | | 443 | A315 | B77 | C43 | 1 | 489 | A449 | B123 | | |
| i | 398 A253 | B32 | C21 | | 444 | A315 | B78 | C49 | | | A449 | B124 | | |
| | 399 A253 | B33 | C32 | | 445 | A315 | B79 | C81 | | Day 1 | A449 | i | C102 | |
| 1 | 400 A253 | B34 | C41 | | 446 | A315 | B80 | C87 | | | A497 | B126 | | |
| | 401 A253 | B35 | C43 | 1 1 | 447 | A315 | B81 | C93 | 1 1 | | A497 | B127 | | |
| 1 | 402 A253 | B36 | C49 | | 448 | A315 | B82 | C99 | | | A497 | B1 | C7 | |
| | 403 A253 | B37 | C81 | 1 | 449 | A315 | B83 | C102 | | | A497 | B2 | C11 | |
| İ | 404 A253 | B38 | C87 | | 450 | A419 | B84 | C1 | 1 1 | | A497 | B3 | C21 | |
| | 405 A253 | B39 | C93 | | 451 | A419 | B85 | C3 | | | A497 | B4 | C32 | |
| | 406 A253 | B40 | C99 | | | A419 | B86 | C7 | | | A497 | B5 | C41 | |
| 1 | 407 A253 | B41 | C102 | H | | A419 | B87 | C11 | | | A497 | B6 | C43 | ı |
| | 408 A301 | B42 | C1 | 1 | | A419 | B88 | C21 | П | | A497 | B7 | C49 | ı |
| | 409 A301 | B43 | C3 | | | A419 | B89 | C32 | | | A497 | B8 | C81 | ı |
| | 410 A301 | B44 | C7 | 1 1 | | A419 | B90 | C41 | | | A497 | B9 | C87 | |
| | 411 A301 | B45 | C11 | | | A419 | B91 | C43 | | 0.0 | A497 | B10 | C93 | ı |
| | 412 A301 | B46 | C21 | 1 | | A419 | B92 | C49 | | | A497 | B11 | C99 | ı |
| 1 | 413 A301 | B47 | C32 | | | A419 | B93 | | | | A497 | B12 | | ١ |
| 1 | 414 A301 | | C41 | | | A419 | | C87 | | | A503 | B14 | | ı |
| | 415 A301 | B49 | | 1 | | A419 | | C93 | | | A503 | B15 | | ı |
| | 416 A301 | B50 | | | | A419 | 1 | C99 | 1 | | A503 | L . | C11 | ١ |
| 1 | 417 A301 | B51 | C81 | | | A419 | | C102 | 1 | | A503 | 1 | C21 | ı |
| | 418 A301 | B52 | | 1 | | A429 | B98 | | | | A503 | 1 | C32 | |
| | 419 A301 | B53 | t | 1 | | A429 | B99 B100 | | 1 | | A503 | | C41 | ١ |
| | 420 A301 | 4 | C99 | | | A429 | ı | | | | A503 A503 | | C43 | ١ |
| | 421 A301 | 1 | C102 | | 1 | A429 | 1 | C11 C21 | 1 | | A503 | | C49 | ١ |
| | 422 A307 | B56 | C1 | 1 | 1 468 | A429 | BIUZ | 1021 | 1 | 1 514 | IVOOS | 1021 | 1049 | 1 |

【表80】

| | 515 A503 | B22 | C81 | 1 | 561 A | 2365 | B68 | C102 | - 1 | | 42427 | B114 | | |
|---|-----------|-----|------|----------|----------|--------------|------|--------|-----|-----|--------------|------|------|---|
| | 516 A503 | B23 | C87 | - 1 | 562 A | 2371 | B69 | C1 | | | A2427 | B115 | | |
| | 517 A503 | B24 | C93 | - 1 | 563 A | 2371 | B70 | C3 | 1 | | A2427 | B116 | | |
| | 518 A503 | B25 | C99 | | 564 A | 2371 | B71 | C7 | 1 | 610 | A2427 | B117 | | |
| | 519 A503 | | C102 | - 1 | 565 A | 2371 | B72 | C11 | | 611 | A2427 | B118 | | |
| l | 520 A511 | | C1 | - 1 | 566 A | 2371 | B73 | C21 | | 612 | A2427 | B119 | | |
| l | 521 A511 | 1 | C3 | | 567 A | 2371 | B74 | C32 | | 613 | A2427 | B120 | | |
| | 522 A511 | | C7 | 1 | 568 A | 2371 | B75 | C41 | ۱ | 614 | A2427 | B121 | C87 | i |
| l | 523 A511 | | C11 | - 1 | 569 A | 2371 | B76 | C43 | ļ | 615 | A2427 | B122 | C93 | |
| | 524 A511 | | C21 | İ | 570 A | 2371 | B77 | C49 | ŀ | 616 | A2427 | B123 | C99 | |
| Ì | 525 A511 | | C32 | - | 571 A | 2371 | B78 | C81 | - 1 | 617 | A2427 | B124 | C102 | |
| ١ | 526 A511 | | C41 | | 572 A | 2371 | B79 | C87 | - 1 | 618 | A2461 | B125 | C1 | |
| | 527 A511 | B34 | C43 | 1 | 573 | \2371 | B80 | C93 | | 619 | A2461 | B126 | C3 | |
| ۱ | 528 A511 | B35 | C49 | | 574 | \2371 | B81 | C99 | | 620 | A2461 | B127 | C7 | |
| ۱ | 529 A511 | | C81 | | | A2371 | B82 | C102 | | 621 | A2461 | B1 | C11 | |
| l | 530 A511 | B37 | C87 | | | A2401 | B83 | C1 | | 622 | A2461 | B2 | C21 | İ |
| ١ | 531 A511 | B38 | C93 | | | A2401 | B84 | СЗ | | 623 | A2461 | B3 | C32 | |
| l | 532 A511 | B39 | C99 | | | A2401 | B85 | C7 | | 624 | A2461 | B4 | C41 | |
| l | 533 A511 | B40 | C102 | | | 42401 | B86 | C11 | | 625 | A2461 | B5 | C43 | |
| l | 534 A2359 | B41 | C1 | | | A2401 | B87 | C21 | | 626 | A2461 | B6 | C49 | ı |
| l | 535 A2359 | B42 | C3 | | | A2401 | B88 | C32 | | 627 | A2461 | B7 | C81 | |
| 1 | 536 A2359 | B43 | C7 | | | A2401 | B89 | C41 | | 628 | A2461 | B8 | C87 | |
| ١ | 537 A2359 | B44 | C11 | | | A2401 | B90 | C43 | | 629 | A2461 | B9 | C93 | |
| I | 538 A2359 | B45 | C21 | | 1 1 | A2401 | B91 | C49 | | 630 | A2461 | B10 | C99 | |
| ١ | 539 A2359 | B46 | C32 | \ | | A2401 | B92 | C81 | | 631 | A2461 | B11 | C102 | |
| ı | 540 A2359 | B47 | C41 | ' | | A2401 | B93 | C87 | | 632 | A2467 | B12 | C1 | 1 |
| | 541 A2359 | B48 | C43 | | | A2401 | B94 | C93 | | 633 | A2467 | B13 | C3 | 1 |
| ı | 542 A2359 | B49 | C49 | | | A2401 | B95 | C99 | l | 634 | A2467 | B14 | C7 | |
| Į | 543 A2359 | B50 | C81 | 1 | | A2401 | B96 | C102 | | 635 | A2467 | B15 | C11 | ١ |
| | 544 A2359 | B51 | C87 | | . | A2413 | B97 | C1 | | 636 | A2467 | B16 | C21 | ١ |
| | 545 A2359 | B52 | C93 | | 591 | A2413 | B98 | C3 | L | 637 | A2467 | B17 | C32 | ١ |
| 1 | 546 A2359 | B53 | C99 | ì | | A2413 | B99 | C7 | ł | 638 | A2467 | B18 | C41 | ı |
| ł | 547 A2359 | B54 | C102 | 1 | | A2413 | B100 | C11 | 1 | 639 | A2467 | B19 | C43 | ١ |
| | 548 A2365 | B55 | C1 | 1 | | A2413 | B101 | C21 | 1 | 640 | A2467 | B20 | C49 | ı |
| | 549 A2365 | B56 | C3 | 1 | 1 1 | A2413 | B10 | 2 C32 | 1 | 641 | A2467 | B21 | C81 | 1 |
| | 550 A2365 | B57 | 1 | 1 | | A2413 | B10 | 3 C41 | | 642 | A2467 | B22 | C87 | l |
| | 551 A2365 | B58 | 1 | | 1 | A2413 | B10 | 4 C43 | | 643 | A2467 | B23 | C93 | ı |
| | 552 A2365 | ı | C21 | | | A2413 | B10 | 5 C49 | | 644 | A2467 | B24 | C99 | 1 |
| | 553 A2365 | | C32 | 1 | | A2413 | B10 | 6 C81 | | 645 | A2467 | B25 | C102 | 1 |
| | 554 A2365 | B61 | | 1 | | A2413 | B10 | 7 C87 | 1 | 646 | A2473 | B26 | C1 | ı |
| | 555 A2365 | | C43 | | | A2413 | B10 | 8 C93 | 1 | 647 | A2473 | B27 | C3 | 1 |
| | 556 A2365 | | C49 | | | A2413 | B10 | 9 C99 | | 648 | A2473 | B28 | C7 | 1 |
| | 557 A2365 | 1 | C81 | | | A2413 | B11 | 0 C102 | | 649 | A2473 | B29 | C11 | 1 |
| | 558 A2365 | 1 | C87 | | | A2427 | B11 | 1 C1 | 1 | 650 | A2473 | B30 | C21 | |
| | 559 A2365 | 1 | C93 | 1 | | A2427 | B11 | 2 C3 | 1 | | 1 A2473 | B31 | | |
| | 560 A2365 | | C99 | | | A2427 | B11 | 3 C7 | | 65 | 2 A2473 | B32 | C41 | ١ |
| | 1 335 | 1 | | | | • | | • | -0 | | | | | |

【表81】

| | To . | | | 1. | | | | 1 (2) | 1 1 | T |
|-----|-----------|---------|---|-----------|-----|------|-----|--------------------|------|------|
| ١ | 653 A2473 | B33 C43 | | 684 A2617 | B64 | | | 715 A2665 | 1 1 | C102 |
| 1 | 654 A2473 | B34 C49 | 1 | 685 A2617 | B65 | C93 | | 716 A2671 | 1 | C1 |
| 1 | 655 A2473 | B35 C81 | | 686 A2617 | B66 | C99 | 1 | 717 A2671 | | C3 |
| 1 | 656 A2473 | B36 C87 | 1 | 687 A2617 | B67 | C102 | 1 | 718 A2671 | | C7 |
| 1 | 657 A2473 | B37 C93 | | 688 A2631 | B68 | C1 | 1 | 719 A2671 | | C11 |
| 1 | 658 A2473 | B38 C99 | | 689 A2631 | B69 | C3 | | 720 A2671 | B100 | |
| 1 | 659 A2473 | B39 C10 | 2 | 690 A2631 | B70 | C7 | | 721 A2671 | B101 | |
| ١ | 660 A2605 | B40 C1 | | 691 A2631 | B71 | C11 | | 722 A2671 | B102 | |
| ı | 661 A2605 | B41 C3 | 1 | 692 A2631 | B72 | C21 | | 723 A2671 | B103 | |
| Ì | 662 A2605 | B42 C7 | l | 693 A2631 | B73 | C32 | | 724 A2671 | B104 | |
| ١ | 663 A2605 | B43 C11 | 1 | 694 A2631 | B74 | C41 | | 725 A2671 | B105 | |
| | 664 A2605 | B44 C21 | 1 | 695 A2631 | B75 | C43 | | 726 A2671 | B106 | |
| I | 665 A2605 | B45 C32 | - | 696 A2631 | B76 | C49 | | 727 A2671 | B107 | |
| l | 666 A2605 | B46 C41 | 1 | 697 A2631 | B77 | C81 | | 728 A2671 | B108 | 1 |
| ١ | 667 A2605 | B47 C43 | | 698 A2631 | B78 | C87 | | 729 A26 7 1 | | C102 |
| ١ | 668 A2605 | B48 C49 | | 699 A2631 | | C93 | ł | 730 A2677 | B110 | |
| ı | 669 A2605 | B49 C81 | ł | 700 A2631 | i | C99 | 1 1 | 731 A2677 | B111 | |
| Ì | 670 A2605 | B50 C87 | ı | 701 A2631 | B81 | C102 | 1 | 732 A2677 | B112 | |
| | 671 A2605 | B51 C93 | | 702 A2665 | B82 | C1 | | 733 A2677 | B113 | - |
| Ī | 672 A2605 | B52 C99 | 1 | 703 A2665 | B83 | C3 | 1 1 | 734 A2677 | B114 | |
| | 673 A2605 | B53 C10 | 2 | 704 A2665 | B84 | | | 735 A2677 | B115 | |
| | 674 A2617 | B54 C1 | | 705 A2665 | B85 | | 1 1 | 736 A2677 | B116 | |
| Ì | 675 A2617 | B55 C3 | | 706 A2665 | B86 | 1 | | 737 A2677 | B117 | |
| - 1 | 676 A2617 | B56 C7 | | 707 A2665 | B87 | C32 | | 738 A2677 | B118 | |
| | 677 A2617 | B57 C11 | | 708 A2665 | B88 | | | 739 A2677 | B119 | 1 1 |
| | 678 A2617 | B58 C21 | | 709 A2665 | B89 | | | 740 A2677 | B120 | |
| | 679 A2617 | B59 C32 | | 710 A2665 | B90 | | 1 | 741 A2677 | B121 | 1 1 |
| | 680 A2617 | B60 C41 | 1 | 711 A2665 | B91 | C81 | 1 1 | 742 A2677 | B122 | 1 1 |
| | 681 A2617 | B61 C43 | 1 | 712 A2665 | B92 | | { L | 743 A2677 | B123 | C102 |
| | 682 A2617 | B62 C49 | | 713 A2665 | B93 | | | | | |
| | 683 A2617 | B63 C81 | | 714 A2665 | B94 | C99 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | |

[0113]

【表82】

| N. | Α | В | С | 1 | 784 | A21 | B58 | C41 | | 825 | A57 | В3 | C83 | |
|------------|--------|----------------|-------|-----|-----|--------|------|-------|-----|------|------------------|------|--------|---|
| No. 744 | | B2 | C2 | - 4 | | A21 | B59 | C43 | | 826 | A57 | B4 | C84 | |
| 745 | 1 | B3 | C3 | | | A21 | B78 | C44 | | 827 | A57 | B21 | C85 | |
| 746 | 1 | B4 | C4 | | | A21 | B92 | C45 | | 828 | A57 | B22 | C86 | |
| 747 | i | B21 | C5 | | | A21 | B93 | C46 | | 829 | A57 | B23 | C87 | |
| 748 | 1 | B22 | C6 | | | A21 | B102 | C47 | | 830 | A57 | B24 | C88 | |
| 749 | | B23 | C7 | li | | A21 | B115 | C48 | | 831 | A57 | B42 | C89 | |
| 1 | A7 | B24 | C8 | | | A27 | B1 | C49 | | 832 | A57 | B58 | C90 | |
| 1 | A7 | B42 | C9 | 1 | | A27 | B2 | C50 | | 833 | A57 | B59 | C91 | |
| | A7 | B58 | C10 | | | A27 | В3 | C51 | | 834 | A57 | B78 | C92 | |
| 1 | A7 | B59 | C11 | | | A27 | B4 | C52 | | 835 | A57 | B92 | C93 | |
| | A7 | B78 | C12 | | | A27 | B21 | C53 | | 836 | A57 | B93 | C94 | ĺ |
| | A7 | B92 | 1 | 1 1 | | A27 | B22 | C54 | 1 1 | 837 | A57 | B102 | C95 | |
| 1 | A7 | B93 | 1 | | 797 | A27 | B23 | C55 | | 838 | A57 | B115 | C96 | |
| | 7 A7 | ì | C15 | | 798 | A27 | B24 | C56 | | 839 | A105 | B1 | C97 | |
| 4 | 3 A7 | 1 | C16 | | 799 | A27 | B42 | C57 | | 840 | A105 | B2 | C98 | |
| 1 | A13 | B1 | C17 | | 800 | A27 | B58 | C58 | | | A105 | B3 | C99 | |
| | A13 | B2 | C18 | | 801 | A27 | B59 | C59 | | 842 | A105 | B4 | C100 | 1 |
| I . | 1 A13 | ВЗ | C19 | | 802 | 2 A27 | B78 | C60 | | 843 | A105 | B21 | C101 | ١ |
| 1 | 2 A13 | B4 | C20 | | 803 | 3 A27 | B92 | C61 | 1 | | A105 | B22 | C102 | 1 |
| 1 | 3 A13 | B21 | C21 | | 804 | 4 A27 | B93 | C62 | | | A105 | B23 | C1 | 1 |
| 1 | 4 A13 | B22 | C22 | | 80 | 5 A27 | B102 | C63 | | | A105 | B24 | C2 | 1 |
| | 5 A13 | B23 | C23 | | 80 | 6 A27 | B115 | C64 | | | A105 | B42 | C3 | ١ |
| 1 | 6 A13 | B24 | C24 | | 80 | 7 A37 | B1 | C65 | | 1 | A105 | B58 | C4 | ŀ |
| | 7 A13 | B42 | C25 | | 80 | 8 A37 | B2 | C66 | | | A105 | B59 | C5 | 1 |
| 76 | 8 A13 | B58 | C26 | | 80 | 9 A37 | B3 | C67 | | 1 | A105 | B78 | C6 | ı |
| 76 | 9 A13 | B59 | G27 | | 81 | 0 A37 | B4 | C68 | | 1 | A105 | B92 | C7 | l |
| 77 | 0 A13 | B78 | 3 C28 | | 81 | 1 A37 | B21 | C69 | | L . | 2 A105 | B93 | 1 | 1 |
| 77 | 1 A13 | B92 | 2 C29 | | | 2 A37 | B22 | | 1 | | 3 A105 | B102 | | ı |
| 77 | 2 A13 | B93 | 3 C30 | | | 3 A37 | B23 | 1 | 1 | 1 | 4 A105 | | C10 | ١ |
| 77 | 3 A13 | B10 | 2 C31 | | | 4 A37 | B24 | | | 1 | 5 A111 | B1 | C11 | |
| 77 | 4 A13 | B11 | 5 C32 | | | 5 A37 | B42 | | | | 6 A111 | B2 | C12 | 1 |
| 77 | 75 A21 | B1 | k | | | 6 A37 | B58 | | | | 7 A111 | B3 | C13 | ١ |
| 77 | 76 A21 | B2 | 1 | 1 | | 17 A37 | 1 | C75 | 1 | 1 | 8 A111 | B4 | C14 | 1 |
| 77 | 77 A21 | B | | | | 18 A37 | B78 | | | | 9 A111 | B21 | 1 | 1 |
| 7 | 78 A21 | B ² | i | 1 | 4 | 19 A37 | B92 | | 1 | | 0 A111 | | C16 | |
| | 79 A21 | B2 | i | | | 20 A37 | | C78 | | | 1 A111 | | C18 | |
| 75 | 80 A21 | B2 | - 1 | | | 21 A37 | i | 2 C79 | | | 2 A111 3 A111 | 1 | C19 | |
| | 81 A21 | 1 | 3 C39 | | | 22 A37 | | 5 C80 | 1 | | 4 A111 | | C20 | |
| | 82 A21 | l l | 4 C40 | i i | | 23 A57 | B1 | | | | 5 A111 | | C21 | |
| 7 | 83 A21 | B4 | 2 C41 | 1 | 8: | 24 A57 | B2 | C82 | 1 | 1 00 | | 1 53 | , 021 | 1 |

【表83】

| 2 | | | | | | 2. 2 | | | | |
|----------|---------|------------|------|------|------|------|-------|-------------|------------|-----|
| 866 A111 | B78 C2 | 22 907 | A233 | B21 | C63 | | 948 | 4301 | B93 | C2 |
| 867 A111 | B92 C2 | 23 908 | A233 | B22 | C64 | | 949 | 4301 | B102 | C3 |
| 868 A111 | B93 C2 | 24 909 | A233 | B23 | C65 | | 950 | 4301 | B115 | C4 |
| 869 A111 | B102 C2 | 25 910 | A233 | B24 | C66 | | 951 | 4307 | B1 | C5 |
| 870 A111 | B115 C2 | 26 911 | A233 | B42 | C67 | | 952 | 4307 | B2 | C6 |
| 871 A119 | B1 C2 | 27 912 | A233 | B58 | C68 | | 953 | 4307 | B 3 | C7 |
| 872 A119 | B2 C2 | 28 913 | A233 | B59 | C69 | | 954 | 4307 | B4 | C8 |
| 873 A119 | B3 C2 | 29 914 | A233 | B78 | C70 | | 955 | 4307 | B21 | C9 |
| 874 A119 | B4 C3 | 30 915 | A233 | B92 | C71 | 1 | 956 | 4307 | B22 | C10 |
| 875 A119 | B21 C3 | 31 916 | A233 | B93 | C72 | 1 1 | 957 | 4307 | B23 | C11 |
| 876 A119 | B22 C3 | 32 917 | A233 | B102 | C73 | 1 1 | 958 | 4307 | B24 | C12 |
| 877 A119 | B23 C3 | 33 918 | A233 | B115 | C74 | 1 1 | 959 | 4307 | B42 | C13 |
| 878 A119 | B24 C3 | 34 919 | A253 | B1 | C75 | . | 960 | 4307 | B58 | C14 |
| 879 A119 | B42 C3 | 35 920 | A253 | B2 | C76 | 1 | 961 | 4307 | B59 | C15 |
| 880 A119 | B58 C3 | 36 921 | A253 | В3 | C77 | | 962 | 4307 | B78 | C16 |
| 881 A119 | B59 C3 | 37 922 | A253 | B4 | C78 | | 963 | 4307 | B92 | C17 |
| 882 A119 | B78 C3 | 38 923 | A253 | B21 | C79 | | 964 | 1307 | B93 | C18 |
| 883 A119 | B92 C3 | 39 924 | A253 | B22 | C80 | | 965 | 4307 | B102 | C19 |
| 884 A119 | B93 C4 | 10 925 | A253 | B23 | C81 | | 966 | 4307 | B115 | C20 |
| 885 A119 | B102 C4 | 11 926 | A253 | B24 | C82 | | 967 | \315 | B1 | C21 |
| 886 A119 | B115 C4 | 11 927 | A253 | B42 | C83 | | 968 | A315 | B2 | C22 |
| 887 A223 | B1 C4 | 13 928 | A253 | B58 | C84 | | 969 | 4315 | ВЗ | C23 |
| 888 A223 | B2 C4 | 14 929 | A253 | B59 | C85 | | 970 A | \315 | В4 | C24 |
| 889 A223 | B3 C4 | 15 930 | A253 | B78 | C86 | 1 | 971 | \315 | B21 | C25 |
| 890 A223 | B4 C4 | 16 931 | A253 | B92 | C87 | 1 | 972 A | A315 | B22 | C26 |
| 891 A223 | B21 C4 | 17 932 | A253 | B93 | C88 | 1 | 973 | \315 | B23 | C27 |
| 892 A223 | B22 C4 | 18 933 | A253 | B102 | C89 | | 974 | 1 | B24 | C28 |
| 893 A223 | B23 C4 | 19 934 | A253 | B115 | C90 | | 975 | | B42 | C29 |
| 894 A223 | B24 C5 | | A301 | Вı | C91 | | 976 | | B58 | C30 |
| 895 A223 | B42 C5 | | A301 | B2 | C92 | | 977 | 1 | - 1 | C31 |
| 896 A223 | B58 C5 | | A301 | B3 | C93 | | 978 A | - 1 | B78 | C32 |
| 897 A223 | B59 C5 | | A301 | | C94 | | 979 | i | - 1 | C33 |
| 898 A223 | B78 C5 | | A301 | 1 | C95 | | 980 | j | l l | C34 |
| 899 A223 | B92 C5 | | A301 | | C96 | | 981 | | B102 | |
| 900 A223 | 1 1 | 1 1 | A301 | B23 | | | 982 | 1 | B115 | 1 |
| 901 A223 |) } | | A301 | B24 | | | 983 | 1 | 1 | C37 |
| 902 A223 | B115 C5 | | A301 | B42 | | | 984 | 1 | | C38 |
| 903 A233 | B1 C5 | | A301 | | C100 | | 985 | | 1 | C39 |
| 904 A233 | B2 C6 | | A301 | | C101 | | 986 A | | 1 | C40 |
| 905 A233 | B3 C6 | 1 1 | A301 | | C102 | | 987 A | | B21 | |
| 906 A233 | B4 C6 | 52 947 | A301 | B92 | C1 | | 988 | 419 | B22 | C41 |

[0115]

【表84】

| 989 A419 B23 C43 | 1 1030 A449 B115 C84 | 1071 A511 B42 C23 |
|--|-----------------------|---|
| 1 000) | 1031 A497 B1 C85 | 1072 A511 B58 C24 |
| 990 A419 B24 C44 | 1032 A497 B2 C86 | 1073 A511 B59 C25 |
| 991 A419 B42 C45 | 1033 A497 B3 C87 | 1074 A511 B78 C26 |
| 992 A419 B58 C46 | 1034 A497 B4 C88 | 1075 A511 B92 C27 |
| 993 A419 B59 C47 | 1035 A497 B21 C89 | 1076 A511 B93 C28 |
| 994 A419 B78 C48 | 1036 A497 B22 C90 | 1077 A511 B102 C29 |
| 995 A419 B92 C49 | 1037 A497 B23 C91 | 1078 A511 B115 C30 |
| 996 A419 B93 C50 | 1038 A497 B24 C92 | 1079 A2359 B1 C31 |
| 997 A419 B102 C51 | 1039 A497 B42 C93 | 1080 A2359 B2 C32 |
| 000/1111 | 1040 A497 B58 C94 | 1081 A2359 B3 C33 |
| | 1041 A497 B59 C95 | 1082 A2359 B4 C34 |
| 1000/11-0 | 1042 A497 B78 C96 | 1083 A2359 B21 C35 |
| 100.1/1.20 | 1043 A497 B92 C97 | 1084 A2359 B22 C36 |
| 1002/1124 | 1044 A497 B93 C98 | 1085 A2359 B23 C37 |
| 1000/11 | 1045 A497 B102 C99 | 1086 A2359 B24 C38 |
| 100.17.1 | 1046 A497 B115 C100 | 1087 A2359 B42 C39 |
| 1005 A429 B23 C59 1006 A429 B24 C60 | 1047 A503 B1 C101 | 1088 A2359 B58 C40 |
| 1006 A429 B42 C61 | 1048 A503 B2 C102 | 1089 A2359 B59 C41 |
| 1007 A429 B58 C62 | 1049 A503 B3 C1 | 1090 A2359 B78 C41 |
| 1008 A429 B59 C63 | 1050 A503 B4 C2 | 1091 A2359 B92 C43 |
| 1010 A429 B78 C64 | 1051 A503 B21 C3 | 1092 A2359 B93 C44 |
| 1010 A429 B92 C65 | 1052 A503 B22 C4 | 1093 A2359 B102 C45 |
| 1012 A429 B93 C66 | 1053 A503 B23 C5 | 1094 A2359 B115 C46 |
| 1013 A429 B102 C67 | 1054 A503 B24 C6 | 1095 A2365 B1 C47 |
| 1014 A429 B115 C68 | 1055 A503 B42 C7 | 1096 A2365 B2 C48 |
| 1015 A449 B1 C69 | 1056 A503 B58 C8 | 1097 A2365 B3 C49 |
| 1016 A449 B2 G70 | 1057 A503 B59 C9 | 1098 A2365 B4 C50 |
| 1017 A449 B3 C71 | 1058 A503 B78 C10 | 1099 A2365 B21 C51 |
| 1018 A449 B4 C72 | 1059 A503 B92 C11 | 1100 A2365 B22 C52 |
| 1019 A449 B21 C73 | 1060 A503 B93 C12 | 1101 A2365 B23 C53 |
| 1020 A449 B22 C74 | 1061 A503 B102 C13 | 1102 A2365 B24 C54 |
| 1021 A449 B23 C75 | 1062 A503 B115 C14 | 1103 A2365 B42 C55 |
| 1022 A449 B24 C76 | 1063 A511 B1 C15 | 1104 A2365 B58 C56 |
| 1023 A449 B42 C77 | 1064 A511 B2 C16 | 1105 A2365 B59 C57 |
| 1024 A449 B58 C78 | 1065 A511 B3 C17 | 1106 A2365 B78 C58 1107 A2365 B92 C59 |
| 1025 A449 B59 C79 | 1066 A511 B4 C18 | |
| 1026 A449 B78 C80 | 1067 A511 B21 C19 | 1108 A2365 B93 C60 1109 A2365 B102 C61 |
| 1027 A449 B92 C81 | 1068 A511 B22 C20 | 1110 A2365 B115 C62 |
| 1028 A449 B93 C82 | 1069 A511 B23 C21 | 1111 A2371 B1 C63 |
| 1029 A449 B102 C83 | 1070 A511 B24 C22 | 1 111 AZ371 B1 300 |

【表85】

| 1113 A2371 B3 C65 | 1 | 1112 A2371 B2 | C64 | 1 | 1153 A2413 | B59 | C3 | | 1194 | 2467 | B4 (| 044 | |
|--|---|---------------|-----------|-----|------------|--------|--------|----------|-------|--------------|-----------|------|-----|
| 1114 A2371 B4 | ١ | | | | 5 | 1 1 | C4 | | 1195 | 12467 | B21 | 045 | |
| 1115 A2371 B21 C67 | ۱ | | 1 1 | | li . | B92 | C5 | | 1196 | 12467 | B22 | C46 | |
| 1116 A2371 B22 C68 | I | | | | i | 1 | | | 1197 | 12467 | B23 | C47 | |
| 1117 | ۱ | | | | | 1 | | 1 | 1198 | 42467 | B24 | C48 | |
| 1118 A2371 B24 C70 | ١ | | | | | 1 | | | 1199 | 42467 | B42 | C49 | İ |
| 1119 A2371 B42 C71 | | | | | | 1 | | | 1200 | A2467 | B58 | C50 | |
| 1120 | ١ | | | | | 1 | | | 1201 | A2467 | B59 | C51 | ĺ |
| 1121 A2371 B59 C73 1162 A2427 B4 C12 1203 A2467 B92 C53 C54 C55 C54 C55 C56 C5 | ١ | | | - 1 | l | 1 | 1 | | 1202 | A2467 | B78 | C52 | |
| 1122 | 1 | 11-1 | 1 1 | - | i i | 1 | ı | | 1203 | A2467 | B92 | C53 | |
| 1123 A2371 B92 C75 1164 A2427 B22 C14 1205 A2467 B102 C55 1124 A2371 B93 C76 1165 A2427 B23 C15 1206 A2467 B115 C56 B115 C56 B1125 A2371 B102 C77 1166 A2427 B24 C16 1207 A2473 B1 C57 C58 C | | | 1 1 | | | 1 | i | 1 1 | 1204 | A2467 | B93 | C54 | |
| 1124 A2371 B93 C76 1165 A2427 B23 C15 1206 A2467 B115 C56 C57 | | | 1 1 | | 1 | | C14 | | 1205 | A2467 | B102 | C55 | ı |
| 1125 A2371 B102 C77 1166 A2427 B24 C16 1207 A2473 B1 C57 C58 A2371 B115 C78 1167 A2427 B42 C17 1208 A2473 B2 C58 C58 C58 C58 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C58 C59 C58 C59 C58 C59 C58 C59 | | | 1 1 | | 1 | | 1 | | 1206 | A2467 | B115 | C56 | ١ |
| 1126 A2371 B115 C78 1167 A2427 B42 C17 1208 A2473 B2 C58 C59 C | | 1 | | - 1 | | | C16 | | 1207 | A2473 | B1 | C57 | ı |
| 1127 A2401 B1 C79 | | | | ł | | 1 | C17 | | 1208 | A2473 | B2 | C58 | L |
| 1128 A2401 B2 C80 1169 A2427 B59 C19 1210 A2473 B4 C60 1129 A2401 B3 C81 1170 A2427 B78 C20 1211 A2473 B21 C61 1130 A2401 B4 C82 1171 A2427 B92 C21 1212 A2473 B22 C62 1131 A2401 B21 C83 1172 A2427 B93 C22 1213 A2473 B23 C63 1132 A2401 B22 C84 1173 A2427 B102 C23 1214 A2473 B24 C64 1133 A2401 B23 C65 1174 A2427 B115 C24 1215 A2473 B42 C65 1135 A2401 B24 C86 1175 A2461 B1 C25 1216 A2473 B58 C66 1136 A2401 B42 C87 1176 A2461 B2 C26 1217 A2473 B59 C67 1138 A2401 B59 C89 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B92 C69 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B22 C30 1221 A2473 B10 C71 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 | | | 1 1 | İ | | | C18 | | 1209 | A2473 | B3 | C59 | |
| 1129 A2401 B3 C81 1170 A2427 B78 C20 1211 A2473 B21 C61 1130 A2401 B4 C82 1171 A2427 B92 C21 1212 A2473 B22 C62 C62 C63 | | | |] | | | C19 | | 1210 | A2473 | B4 | C60 | ١ |
| 1130 A2401 B4 C82 1171 A2427 B92 C21 1212 A2473 B22 C62 1131 A2401 B21 C83 1172 A2427 B93 C22 1213 A2473 B23 C63 1132 A2401 B22 C84 1173 A2427 B102 C23 1214 A2473 B24 C64 C64 1133 A2401 B23 C85 1174 A2427 B115 C24 1215 A2473 B42 C65 G65 1134 A2401 B24 C86 1175 A2461 B1 C25 1216 A2473 B58 C66 G67 1135 A2401 B42 C87 1176 A2461 B2 C26 1217 A2473 B59 C67 G68 1137 A2401 B58 C88 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B78 C68 G68 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1140 A2401 B102 C93 1182 A2461 B23 C31 1222 A2473 B115 C72 1141 A2401 B102 C93 <td< td=""><td></td><td>1 1 1</td><td></td><td></td><td>i i</td><td>1</td><td>C20</td><td><u> </u></td><td>1211</td><td>A2473</td><td>B21</td><td>C61</td><td>١</td></td<> | | 1 1 1 | | | i i | 1 | C20 | <u> </u> | 1211 | A2473 | B21 | C61 | ١ |
| 1131 A2401 B21 C83 1172 A2427 B93 C22 1213 A2473 B23 C63 1132 A2401 B22 C84 C84 C64 | | | | l | 1 | 1 | C21 | | 1212 | A2473 | B22 | C62 | ١ |
| 1132 A2401 B22 C84 1173 A2427 B102 C23 1214 A2473 B24 C64 C65 | | 1 1 | 1 | | 1172 A242 | 7 B93 | C22 | | 1213 | A2473 | B23 | C63 | ١ |
| 1133 A2401 B23 C85 1174 A2427 B115 C24 1215 A2473 B42 C65 1134 A2401 B24 C86 1175 A2461 B1 C25 1216 A2473 B58 C66 1135 A2401 B42 C87 1176 A2461 B2 C26 1217 A2473 B59 C67 1136 A2401 B58 C88 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B78 C68 1137 A2401 B59 C89 1178 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 1139 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B23 C31 1222 A2473 B115 C72 1143 A2413 B1 C95 1183 A2461 B42 C32 1223 A2605 B1 C73 1144 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B2 C74 1145 A2413 B2 C96 1185 A2461 B59 C35 1226 A2605 B4 C76 1144 A2413 B2 C96 1186 A2461 | | 1 1 1 | | | 1173 A242 | 7 B102 | C23 | | 1214 | A2473 | B24 | C64 | ١ |
| 1134 A2401 B24 C86 1175 A2461 B1 C25 1216 A2473 B58 C66 C67 1135 A2401 B42 C87 1176 A2461 B2 C26 1217 A2473 B59 C67 C67 1136 A2401 B58 C88 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B78 C68 C68 1137 A2401 B59 C89 1178 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 C69 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 C70 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B23 C31 1222 A2473 B102 C71 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B3 C75 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 12 | | 1111 | 1 1 | | 1174 A242 | 7 B11 | C24 | | 1215 | A2473 | B42 | C65 | I |
| 1135 A2401 B42 C87 1176 A2461 B2 C26 1217 A2473 B59 C67 1136 A2401 B58 C88 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B78 C68 1137 A2401 B59 C89 1178 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B2 | | 1.000 | | | 1175 A246 | 1 B1 | C25 | 1 | | | B58 | C66 | ١ |
| 1136 A2401 B58 C88 1177 A2461 B3 C27 1218 A2473 B78 C68 1137 A2401 B59 C89 1178 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1140 A2401 B93 C92 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B2 C74 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 | | | | | 1176 A246 | 1 B2 | C26 | | 1217 | A2473 | B59 | | 1 |
| 1137 A2401 B59 C89 1178 A2461 B4 C28 1219 A2473 B92 C69 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B22 C30 1221 A2473 B115 C72 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B3 C75 1145 A2413 B2 C96 1185 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1177 A246</td> <td>1 B3</td> <td>C27</td> <td></td> <td>1218</td> <td>A2473</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>١</td> | | 1 | | 1 | 1177 A246 | 1 B3 | C27 | | 1218 | A2473 | 1 | 1 | ١ |
| 1138 A2401 B78 C90 1179 A2461 B21 C29 1220 A2473 B93 C70 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B23 C31 1222 A2473 B115 C72 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B3 C75 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B59 C35 1226 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 1228 A2605 B22 C78 <td></td> <td>1 1 1</td> <td>59 C89</td> <td></td> <td>1178 A246</td> <td>1 B4</td> <td>C28</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>١</td> | | 1 1 1 | 59 C89 | | 1178 A246 | 1 B4 | C28 | | | 1 | | 1 | ١ |
| 1139 A2401 B92 C91 1180 A2461 B22 C30 1221 A2473 B102 C71 1140 A2401 B93 C92 1181 A2461 B23 C31 1222 A2473 B115 C72 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B2 C74 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B59 C35 1226 A2605 B4 C76 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 1228 A2605 B22 C78 1148 A2413 B21 C99 1188 A2461 B93 C38 1229 A2605 B23 C79 | | | 78 C90 | | 1179 A246 | 1 B21 | C29 | | | 1 | | | 1 |
| 1140 A2401 B93 C92 1181 A2401 B24 C32 1223 A2605 B1 C73 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1224 A2605 B2 C74 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B3 C75 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B59 C35 1226 A2605 B4 C76 1145 A2413 B3 C97 1186 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 1228 A2605 B22 C78 1148 A2413 B21 C99 1188 A2461 B93 C38 1229 A2605 B23 C79 1148 A2413 B22 C100 1189 A2461 B102 C39 1230 A2605 B24 C80 1149 A2413 B23 C101 1190 A2461 B115 C40 1231 A2605 B42 C81 1150 A2413 B42 C102 1191 A2467 B1 C41 1233 A2605 B58 C82 1151 A2413 B42 C1 1192 A2467 B2 C41 1233 A2605 B59 C83 | | | 92 C91 | | 1180 A246 | 1 B22 | C30 | 1 | | l . | 1 | 1 | 1 |
| 1141 A2401 B102 C93 1182 A2461 B24 C32 1223 A2605 B1 C/3 1142 A2401 B115 C94 1183 A2461 B42 C33 1224 A2605 B2 C74 1143 A2413 B1 C95 1184 A2461 B58 C34 1225 A2605 B3 C75 1144 A2413 B2 C96 1185 A2461 B59 C35 1226 A2605 B4 C76 1145 A2413 B3 C97 1186 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 1228 A2605 B22 C78 1147 A2413 B21 C99 1188 A2461 B93 C38 1229 A2605 B23 C79 1148 A2413 B22 C100 1189 A2461 B102 C39 1230 A2605 B24 C80 | | 1140 A2401 B | 93 C92 | | 1181 A246 | 1 B23 | C31 | | | 1 | | | 1 |
| 1142 A2401 B115 C94 T183 A2401 B4 C95 T183 A2401 B58 C34 T1225 A2605 B3 C75 1144 A2413 B2 C96 T185 A2461 B59 C35 T1226 A2605 B4 C76 1145 A2413 B3 C97 T186 A2461 B78 C36 T1227 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 T187 A2461 B92 C37 T1228 A2605 B22 C78 1147 A2413 B21 C99 T188 A2461 B93 C38 T1229 A2605 B23 C79 1148 A2413 B22 C100 T189 A2461 B102 C39 T1230 A2605 B24 C80 1149 A2413 B24 C102 T191 A2467 B1 C41 T1232 A2605 B58 C82 1151 A2413 B42 C1 T192 A2467 B2 C41 | | 1141 A2401 B1 | 02 C93 | | 1182 A246 | 1 B24 | C32 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1143 A2413 B1 C95 1184 A2401 B00 C04 C76 C76 C76 C76 C76 C76 C76 C76 C76 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C77 C78 C35 C36 C36 C37 C37 C37 C38 C38 C38 C38 C38 C38 C39 C39 C79 td> <td>1142 A2401 B1</td> <td>15 C94</td> <td></td> <td>1183 A246</td> <td>1 B4</td> <td>2 C33</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> | | 1142 A2401 B1 | 15 C94 | | 1183 A246 | 1 B4 | 2 C33 | | | 1 | | 1 | |
| 1144 A2413 B2 C96 1183 A2461 B78 C36 1227 A2605 B21 C77 1146 A2413 B4 C98 1187 A2461 B92 C37 1228 A2605 B22 C78 1147 A2413 B21 C99 1188 A2461 B93 C38 1229 A2605 B23 C79 1148 A2413 B22 C100 1189 A2461 B102 C39 1230 A2605 B24 C80 1149 A2413 B23 C101 1190 A2461 B115 C40 1231 A2605 B42 C81 1150 A2413 B24 C102 1191 A2467 B1 C41 1232 A2605 B58 C82 1151 A2413 B42 C1 1192 A2467 B2 C41 1233 A2605 B59 C83 | | 1143 A2413 E | 31 C95 | | | | 3 C34 | | | 1 | 1 | | 1 |
| 1145 A2413 B3 G97 1146 A2413 B4 C98 1147 A2413 B21 C99 1148 A2413 B22 C100 1149 A2413 B22 C100 1149 A2413 B23 C101 1150 A2413 B24 C102 1151 A2413 B42 C1 | | 1144 A2413 E | 32 C96 | | | 1 | 9 C35 | 1 | | I. | 1 | | 1 |
| 1146 A2413 B4 C99 1188 A2461 B93 C38 1229 A2605 B23 C79 1148 A2413 B22 C100 1189 A2461 B102 C39 1230 A2605 B24 C80 1149 A2413 B23 C101 1190 A2461 B115 C40 1231 A2605 B42 C81 1150 A2413 B24 C102 1191 A2467 B1 C41 1232 A2605 B58 C82 1151 A2413 B42 C1 1192 A2467 B2 C41 1233 A2605 B59 C83 | | 1145 A2413 E | 33 C97 | | | | 1 | | | | l l | 1 | ١ |
| 1147/A2413 B21 C99 1148/A2413 B22 C100 1149/A2413 B23 C101 1150/A2413 B24 C102 1151/A2413 B24 C102 1151/A2413 B42 C1 1189/A2461 B102 C39 1190/A2461 B115 C40 1230/A2605 B24 C81 1231/A2605 B42 C81 1232/A2605 B58 C82 1233/A2605 B58 C82 1233/A2605 B59 C83 1233/A2605 B78 C84 | | 1146 A2413 E | 34 C98 | | | 1 | - 1 | 1 | | | | | ١ |
| 1148 A2413 B22 C100 1149 A2413 B23 C101 1150 A2413 B24 C102 1151 A2413 B42 C1 1192 A2467 B1 C41 1231 A2605 B42 C81 1232 A2605 B58 C82 1233 A2605 B59 C83 1234 A2605 B59 C83 | | 1147 A2413 B | 21 C99 | | | | 1 | | | | 1 | | 1 |
| 1149 A2413 B23 C101 | | 1148 A2413 B | 22 C100 | | | 1 | 1 | | | 1 | l l | 1 | |
| 1150 A2413 B24 C102 1192 A2467 B2 C41 1233 A2605 B59 C83 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| 1151 A2413 B42 G1 1152 A2405 B78 C84 | | 1 1 | 1 | | | - 1 | 1 | | | | 1 | 1 | - 3 |
| 1152 A2413 B58 C2 1193 A2467 B3 C43 1234 A2605 B76 C64 | | 1 1 | | | L I | | i | | | | | 4 | |
| | | 1152 A2413 E | 358 C2 | 1 | 1193 A24 | 6/ B | 5 C43 | | 1 123 | 4/1200 | 1 57 | 1004 | |

【表86】

| | | | | | | | | | | | | | 1 | |
|---|--------|-------|-------|---------|---|------|---------|------|-----|---|------|-------|------|-------|
| ١ | 1235 A | 2605 | B92 | C85 | | 1264 | A2631 | B58 | C12 | | | A2671 | B23 | |
| ١ | 1236 A | 1 | B93 | C86 | | 1265 | A2631 | B59 | C13 | 1 | | A2671 | B24 | |
| ۱ | 1237 | i i | B102 | C87 | | 1266 | A2631 | B78 | C14 | | | A2671 | B42 | |
| ۱ | 1238 | | B115 | C88 | | 1267 | A2631 | B92 | C15 | | 1296 | A2671 | B58 | |
| ١ | 1239 | | В1 | C89 | | 1268 | A2631 | B93 | C16 | | 1297 | A2671 | | C45 |
| l | 1240 | | B2 | C90 | | 1269 | A2631 | B102 | C17 | | 1298 | A2671 | B78 | C46 |
| l | 1241 | | В3 | C91 | | 1270 | A2631 | B115 | C18 | | 1299 | A2671 | B92 | C47 |
| l | 1242 | | B4 | C92 | | 1271 | A2665 | B1 | C19 | | 1300 | A2671 | B93 | C48 |
| I | 1243 | | B21 | C93 | | 1272 | A2665 | B2 | C20 | | 1301 | A2671 | B102 | C49 |
| | 1244 | | B22 | C94 | | 1273 | A2665 | B3 | C21 | | 1302 | A2671 | B115 | C50 |
| | i | A2617 | B23 | C95 | | 1274 | A2665 | B4 | C22 | | 1303 | A2677 | B1 | C51 |
| | | A2617 | B24 | C96 | : | 1275 | A2665 | B21 | C23 | | 1304 | A2677 | B2 | C52 |
| | 1 | A2617 | B42 | C97 | | 1276 | A2665 | B22 | C24 | | 1305 | A2677 | B3 | C53 |
| | 1 1 | A2617 | B58 | C98 | ' | 1277 | A2665 | B23 | C25 | | 1306 | A2677 | B4 | C54 |
| | | A2617 | B59 | C99 | | 1278 | A2665 | B24 | C26 | | 1307 | A2677 | B21 | C55 |
| | | A2617 | B78 | C100 | | 1279 | A2665 | B42 | C27 | | | A2677 | B22 | C56 |
| | | A2617 | B92 | 1 | | 1280 | A2665 | B58 | C28 | | 1309 | A2677 | B23 | C57 |
| | | A2617 | B93 | l | | 128 | 1 A2665 | B59 | C29 | | 1310 | A2677 | B24 | C58 |
| | | A2617 | B102 | 2 C1 | | 128 | 2 A2665 | B78 | C30 | | 1311 | A2677 | B42 | C59 |
| | 1 1 | A2617 | ľ | C2 | | 128 | 3 A2665 | B92 | C31 | | 1312 | A2677 | 1 | C60 |
| | | A2631 | 1 | СЗ | } | 128 | 4 A2665 | B93 | C32 | i | 1 | A2677 | | C61 |
| | | A2631 | 1 | C4 | | 128 | 5 A2665 | B102 | C33 | | 1 | A2677 | 1 | C62 |
| | | A2631 | | C5 | | 128 | 6 A2665 | B11 | C34 | 1 | 1315 | A2677 | | 1 |
| | | A2631 | i | C6 | 1 | 128 | 7 A2671 | B1 | C35 | | 1316 | A2677 | | 1 |
| | | A2631 | | C7 | 1 | 128 | 8 A2671 | B2 | C36 | 1 | | A2677 | 1 | 2 C65 |
| | | A2631 | 1 | 2 C8 | | 128 | 9 A2671 | B3 | C37 | | 1318 | A2677 | B115 | C66 |
| | • | A2631 | | C9 | | 129 | 0 A2671 | B4 | C38 | | | | | |
| | 1 | A2631 | i | 1 | | 129 | 1 A2671 | B21 | C39 | | | | | |
| | | A263 | | 2 C11 | | 129 | 2 A2671 | B22 | C40 | | | | | |
| | 1 1203 | 17203 | 1 242 | - 10.1 | 1 | 1 | -1- | 1 | 1 | | | | | |

[0118]

【表87】

| No. | Α | В | С | ļ | 1364 | A13 | B22 | C41 | | 1410 | A26 | B22 | C1 |
|------|--------|-----|------|---|------|-------|------------|-----|---|------|-------|------|-----|
| 1319 | | B1 | C5 | | 1365 | | B22 | C59 | | 1411 | A26 | B22 | C5 |
| 1320 | 1 | B1 | C41 | | 1366 | l. | В1 | C1 | | 1412 | A26 | B22 | C41 |
| 1321 | I . | B1 | C59 | | 1367 | | B1 | C5 | | 1413 | A26 | B22 | C59 |
| 1322 | 1 | B2 | C1 | | 1368 | l . | B1 | C41 | | 1414 | A27 | B1 | C1 |
| | l . | B2 | C5 | | 1369 | | В1 | C59 | | 1415 | A27 | B1 | C5 |
| 1323 | | B2 | C41 | | 1370 | 1 | B2 | C1 | | 1416 | | В1 | C59 |
| 1324 | 1 | | C59 | | 1371 | | B2 | C5 | | 1417 | | B2 | C1 |
| 1325 | | B2 | C39 | | 1372 | | B2 | C41 | | 1418 | | B2 | C5 |
| 1326 | 1 | B21 | | | 1373 | | B2 | C59 | | 1419 | 1 | B2 | C41 |
| 1327 | | B21 | C5 | | | A18 | B21 | C1 | | 1420 | E . | B2 | C59 |
| 1328 | 1 | B21 | C41 | | 1 | A18 | B21 | C5 | | 1421 | | B21 | C1 |
| 1329 | 1 | B21 | C59 | | | A18 | B21 | C41 | | 1422 | | B21 | C5 |
| 1330 | 4 | B22 | C1 | | t . | A18 | B21 | C59 | | 1423 | 1 | B21 | C41 |
| 1331 | 1 | B22 | C5 | | • | A18 | B22 | C1 | } | 1424 | 1 | B21 | C59 |
| 1332 | 1 | B22 | C41 | | | A18 | B22 | C5 | | 1425 | ı | B22 | C1 |
| 1333 | 1 | B22 | C59 | | 1 | A18 | B22 | C41 | | 1426 | | B22 | C5 |
| 1 | 1A12 | B1 | C1 | | | 1 | B22 | C59 | | 1427 | | B22 | C41 |
| | 5 A12 | B1 | C5 | | L | A18 | B1 | C1 | | 1428 | | B22 | C59 |
| 1 | A12 | B1 | C41 | | 1 | A21 | B1 | C5 | | 1 | A32 | B1 | C1 |
| 1 | 7 A12 | B1 | C59 | | | A21 | | C41 | | , | A32 | В1 | C5 |
| | B A12 | B2 | C1 | | i i | A21 | B1 | C59 | | | A32 | B1 | C41 |
| I | 9 A12 | B2 | C5 | | | A21 | B1 | C1 | | • | A32 | B1 | C59 |
| 1 | 0 A12 | B2 | C41 | | 1 | A21 | B2 | C5 | | 1 | A32 | B2 | C1 |
| | 1 A12 | B2 | C59 | | 1 | 7 A21 | B2 | C41 | | | A32 | B2 | C5 |
| | 2 A12 | B21 | C1 | | 1 | 3 A21 | B2 | C59 | 1 | 1 | A32 | B2 | C41 |
| 1 | 3 A12 | B21 | C5 | ĺ | 1 | A21 | B2 | C1 | | | A32 | B2 | C59 |
| | 4 A12 | B21 | C41 | | | A21 | B21 | C5 | | | A32 | B21 | C1 |
| , | 5 A12 | B21 | C59 | | | 1 A21 | B21 | C41 | | | A32 | B21 | C5 |
| 1 | 6 A12 | B22 | 1 | | 1 | 2 A21 | B21 | C59 | | | A32 | B21 | C41 |
| | 7 A12 | B22 | 1 | 1 | | 3 A21 | B21 | C1 | 1 | ŧ | A32 | B21 | C59 |
| | 8 A12 | B22 | 1 | | 1 | 4 A21 | B22 | | | | A32 | B22 | 1 |
| | 9 A12 | B22 | 1 | | l . | 5 A21 | B22 B22 | | | 4 | 2 A32 | B22 | C5 |
| | 0 A13 | B1 | C1 | 1 | 1 | 6 A21 | 1 | | | | 3 A32 | B22 | C41 |
| 1 | 1 A13 | B1 | C5 | | • | 7 A21 | B22 B1 | C1 | ļ | | 1 A32 | B22 | C59 |
| | 2 A13 | B1 | C41 | | | 8 A26 | 1 | C5 | | | 5 A37 | B1 | C1 |
| | 3 A13 | B1 | C59 | ļ | ŧ | 9 A26 | B1 | C41 | | | 6 A37 | B1 | C5 |
| | 4 A13 | B2 | C1 | | | 0 A26 | B1 | C59 | | | 7 A37 | Bi | C41 |
| | 5 A13 | B2 | C5 | | | 1 A26 | B1 | C1 | | | B A37 | B1 | C59 |
| | 6 A13 | B2 | C41 | | | 2 A26 | B2 | C5 | | 1 | 9 A37 | B2 | C1 |
| | 57 A13 | B2 | C59 | | ŧ | 3 A26 | B2 | C41 | | | 0 A37 | B2 | C5 |
| | 58 A13 | B21 | | | | 4 A26 | B2 | C59 | | | 1 A37 | B2 | C41 |
| | 59 A13 | B21 | | 1 | | 5 A26 | B2 | 1 | | | 2 A37 | B2 | C59 |
| | 60 A13 | B21 | | | | 6 A26 | B21 | | | | 3 A37 | B21 | |
| ŧ | 31 A13 | B21 | 1 | | 1 | 7 A26 | B21 | | 1 | 1 | 4 A37 | B21 | |
| 1 | 62 A13 | B22 | 1 | | 4 | 8 A26 | B21 | | | | 5 A37 | B21 | 1 |
| 136 | 63 A13 | B22 | 2 C5 | | 140 | 9 A26 | B21 | C59 | | 140 | JAJ | 1021 | 041 |

【表88】

| _ | | | | | ī | 4500 | 4.00 | DO1 | ΩE | | 1548 | A111 | B21 | C1 | |
|---|------|-------|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|---|------|--------|-----|-----|---|
| 1 | 1456 | | 1 1 | C59 | | 1502 | | | C5 | | 1549 | | , | C5 | |
| 1 | 1457 | | !! | C1 | | 1503 | | | C41 | | 1550 | | B21 | C41 | |
| 1 | 1458 | | | C5 | | 1504 | | | C59 | | 1551 | | B21 | C59 | |
| 1 | 1459 | | | C41 | | 1505 | | | C1 | | 1552 | | B22 | C1 | |
| | 1460 | A37 | B22 | C59 | | 1506 | | B22 | C5 | | | | • | C5 | |
| ' | 1461 | A42 | B1 | C1 | | 1507 | | B22 | C41 | | 1553 | | B22 | 1 1 | |
| ' | 1462 | A42 | B1 | C5 | | 1508 | 1 | B22 | C59 | | | A111 | B22 | C41 | ŀ |
| | 1463 | A42 | B1 | C41 | | | A105 | B1 | C1 | | ! | A111 | B22 | C59 | l |
| | 1464 | A42 | B1 | C59 | | 1 | A105 | B1 | C5 | | í | A116 | B1 | C1 | l |
| | 1465 | A42 | B2 | C1 | | 1 | A105 | B1 | C41 | | | A116 | B1 | C5 | l |
| | 1466 | A42 | B2 | C5 | | 1 | A105 | B1 | C59 | | | A116 | B1 | C41 | ĺ |
| | 1467 | A42 | B2 | C41 | | l . | A105 | B2 | C1 | | 7 | A116 | B1 | C59 | ĺ |
| | 1468 | A42 | B2 | C59 | | 1514 | A105 | B2 | C5 | | | A116 | B2 | C1 | ı |
| | 1469 | A42 | B21 | C1 | | | A105 | B2 | C41 | | l | A116 | B2 | C5 | l |
| | 1470 | A42 | B21 | C5 | | | A105 | B2 | C59 | | | A116 | B2 | C41 | l |
| | 1471 | A42 | B21 | C41 | | 1517 | A105 | B21 | C1 | | | A116 | B2 | C59 | |
| 1 | 1472 | A42 | B21 | C59 | | 1518 | A105 | B21 | C5 | | | A116 | B21 | C1 | ١ |
| | 1473 | A42 | B22 | C1 | | 1519 | A105 | B21 | C41 | 1 | | A116 | B21 | C5 | |
| | 1474 | | B22 | C5 | | 1520 | A105 | B21 | C59 | 1 | | A116 | B21 | C41 | l |
| | 1475 | A42 | B22 | C41 | | 1521 | A105 | B22 | C1 | | 1 | A116 | B21 | C59 | l |
| | 1476 | | B22 | C59 | | 1522 | A105 | B22 | C5 | | | A116 | B22 | C1 | ļ |
| | 1477 | 1 | B1 | C1 | | 1523 | A105 | B22 | C41 | | • | A116 | B22 | C5 | 1 |
| | 1478 | 1 | B1 | C5 | | 1524 | A105 | B22 | C59 | | | A116 | B22 | C41 | l |
| | 1479 | | В1 | C41 | | 1525 | A110 | B1 | C1 | | | A116 | B22 | C59 | |
| | 1480 | | B1 | C59 | | 1526 | A110 | B1 | C5 | | (| A119 | B1 | C1 | |
| | 1481 | 1 | B2 | C1 | | 1527 | A110 | B1 | C41 | | | A119 | B1 | C5 | |
| | 1482 | 1 | B2 | C5 | 1 | 1528 | A110 | B1 | C59 | | 1574 | A119 | B1 | C41 | |
| 1 | 1483 | ı | B2 | C41 | | 1529 | A110 | B2 | C1 | | 1575 | A119 | B1 | C59 | 1 |
| 1 | 1484 | 1 | B2 | C59 | | 1530 | A110 | B2 | C5 | 1 | 1576 | A119 | B2 | C1 | |
| | 1485 | | B21 | C1 | | 1531 | A110 | B2 | C41 | | 1577 | A119 | B2 | C5 | Ì |
| 1 | 1486 | L . | B21 | C5 | | 1532 | A110 | B2 | C59 | | 1578 | 3 A119 | B2 | C41 | ١ |
| - | 1487 | | B21 | C41 | i i | 1533 | A110 | B21 | C1 | | 1579 | A119 | B2 | C59 | |
| 1 | | A57 | B21 | C59 | Ì | 1534 | 4 A110 | B21 | C5 | | 1580 | A119 | B21 | C1 | ١ |
| - | | A57 | B22 | C1 | | 153 | 5 A110 | B21 | C41 | | 1581 | I A119 | B21 | C5 | |
| | | A57 | B22 | | | 1530 | 6 A110 | B21 | C59 | | 1582 | 2 A119 | B21 | C41 | 1 |
| - | | A57 | B22 | | | 153 | 7 A110 | B22 | C1 | | | 3 A119 | B21 | C59 | 1 |
| | | A57 | B22 | ì | | 153 | B A110 | B22 | C5 | 1 | 1584 | 4 A119 | B22 | C1 | ١ |
| | | A62 | B1 | C1 | | 153 | 9 A110 | B22 | C41 | | | 5 A119 | B22 | | ١ |
| | | A62 | B1 | C5 | | 154 | 0 A110 | B22 | C59 | | | 6 A119 | B22 | l l | |
| | | A62 | B1 | C41 | | 1 | 1 A111 | B1 | C1 | | | 7 A119 | B22 | ı | 1 |
| - | | A62 | B1 | C59 | 1 | 154 | 2 A111 | В1 | C5 | | | 8 A124 | B1 | C1 | ١ |
| | | 7 A62 | B2 | C1 | 1 | | 3 A111 | B1 | C41 | | 1 | 9 A124 | B1 | C5 | |
| | | A62 | B2 | C5 | | 1 | 4 A111 | B1 | C59 | | | 0 A124 | B1 | C41 | |
| | | A62 | B2 | C41 | | | 5 A111 | B2 | C5 | | 159 | 1 A124 | B1 | C59 | - |
| | | A62 | B2 | C59 | | | 6 A111 | B2 | C41 | | 1 | 2 A124 | B2 | C1 | |
| 1 | | 1 A62 | B21 | - 1 | | | 7 A111 | B2 | C59 | ╛ | 159 | 3 A124 | B2 | C5 | |
| ı | . 00 | | | | | | | | | | | | | | |

[0120]

【表89】

| | - 1- | 1 | Γ | 1040 | A 12E | B2 | C1 | l | 1686 | A160 | B1 | C59 | |
|-----------|------------|-----------|---|------|------------------|-----|-----|---|------|--------|-----|-----|---|
| | | 241 | | 1640 | A135 | B2 | C5 | | | | 1 | C1 | |
| 1 1 | - 1 | 259 | | | A135 | B2 | C59 | | | A160 | 1 | C5 | |
| 1 1 | | 21 | 1 | | A135 | B21 | C1 | | | A160 | l . | C41 | ١ |
| 1 | - 1 | 25 | ł | | A135 | B21 | C5 | | | A160 | B2 | C59 | |
| 1 | | 241 | ļ | | A135 | B21 | C41 | | | A160 | B21 | C1 | |
| 1 | | 259 | | | A135 | B21 | C59 | | 1 | A160 | B21 | C5 | ١ |
| 1 1 | 1 | 21 | | | A135 | B22 | C1 | | 1 | A160 | B21 | C41 | l |
| 1 | | C5 | | | A135 | B22 | C5 | | ! | A160 | B21 | C59 | |
| 1 | ı | C41 | | | A135 | B22 | C41 | | 1 | A160 | B22 | C1 | l |
| 1 1011 | | C59 | | | A135 | B22 | C59 | | 1 | A160 | B22 | C5 | ١ |
| 1 | | 01 | | | A140 | B1 | C1 | | 1 | A160 | B22 | C41 | |
| 1 1 | | C5 | | L. | A140 | B1 | C5 | | | A160 | B22 | C59 | |
| 1.000 | | C41 | | 1 | A140 | B1 | C41 | | 1 | A203 | B1 | C1 | |
| 1 | | C59 | | 1 | A140 | B1 | C59 | | , | A203 | B1 | C5 | |
| 1 | | C1 | | 1 | A140 | B2 | C1 | | | A203 | B1 | C41 | |
| | - 1 | C5 | | | A140 | B2 | C5 | | | A203 | В1 | C59 | ١ |
| 1 | | C41 | | 1 | A140 | B2 | C41 | | | A203 | B2 | C1 | ١ |
| 1 | - 1 | C59 | | 1 | A140 | B2 | C59 | | 1 | A203 | B2 | C5 | |
| 1 | | C1 | | | A140 | B21 | C1 | | 1 | A203 | B2 | C41 | ١ |
| | | C5 | | 1 | A140 | B21 | C5 | | | A203 | B2 | C59 | |
| 1 1 | | C41 | | 1 | A140 | B21 | C41 | 1 | 1 | A203 | B21 | C1 | ١ |
| 1 1 | | C59 | | | A140 | B21 | C59 | | | A203 | B21 | C5 | ١ |
| 1 1 | 1 | C1 | | | A140 | B22 | C1 | | | A203 | B21 | C41 | |
| 1 | | C5 | | | 1 A140 | B22 | C5 | | , | A203 | B21 | C59 | |
| 1 - 1 | | C41 | | | 5 A140 | B22 | C41 | | | A203 | B22 | C1 | I |
| 1 | | C59 | | , | 6 A140 | B22 | C59 | | , | A203 | B22 | C5 | |
| 1620 A130 | B1 | C1 | | | 7 A155 | B1 | C1 | | | 3 A203 | B22 | C41 | - |
| 1621 A130 | B1 | C5 | | | | B1 | C5 | | , | 4 A203 | B22 | C59 | ١ |
| 1622 A130 | B1 | C41 | | | 8 A155 9 A155 | B1 | C41 | | | 5 A208 | B1 | C1 | - |
| 1623 A130 | B1 | C59 | | | 0 A155 | B1 | C59 | | | 6 A208 | В1 | C5 | |
| 1624 A130 | B2 | C1 | | | 1 A155 | B2 | C1 | | | 7 A208 | В1 | C41 | |
| 1625 A130 | B2 | C5 | | | 2 A155 | B2 | C5 | | | 8 A208 | B1 | C59 | ı |
| 1626 A130 | B2 | C41 | | | 3 A155 | B2 | C41 | 1 | | 9 A208 | B2 | C1 | |
| 1627 A130 | B2 | C59 | | | 4 A155 | B2 | C59 | | | 0 A208 | B2 | C5 | |
| 1628 A130 | B21 | C1 C5 | | | 5 A155 | | | | 1 | 1 A208 | B2 | C41 | |
| 1629 A130 | B21 | C41 | | | 6 A155 | B21 | | | 1 | 2 A208 | B2 | C59 | |
| 1630 A130 | B21 | 1 1 | | | 7 A155 | | | | | 3 A208 | B21 | C1 | |
| 1631 A130 | B21 | C59 C1 | | | 8 A155 | | | | | 4 A208 | B21 | 1 | |
| 1632 A130 | B22 | C5 | | 1 | 9 A155 | | 1 | | | 5 A208 | B21 | C41 | |
| 1633 A130 | B22 | C41 | | | 0 A155 | | 1 | | 1 | 6 A208 | B21 | | |
| 1634 A130 | B22 B22 | C59 | | | 1 A155 | . i | | | | 7 A208 | B22 | | |
| 1635 A130 | B22 | C1 | | | 32 A155 | l l | | | | 8 A208 | B22 | C5 | |
| 1636 A135 | B1 | C5 | | 1 | 33 A160 | t | C1 | | | 9 A208 | B22 | C41 | |
| 1637 A135 | B1 | C41 | | 1 | 34 A160 | | C5 | j | 1 | 0 A208 | B22 | C59 | |
| 1638 A135 | B1 | C59 | | 1 | 35 A160 | | C41 | | 1 | 1 A209 | B1 | C1 | |
| 1639 A135 | 101 | 039 | J | | -5, | | | | | | | | |

[0121]

【表90】

| | | | | | , | | | | | | 4004 | 1000 | Daa | C5 |
|-----|-----|--------|-----|-----|---|------|--------|-----|-----|---|------|-----------|-----|-----|
| 1 | 732 | , | B1 | C5 | İ | | A217 | i 1 | C59 | | 1824 | | B22 | C41 |
| 1 | 733 | A209 | B1 | C41 | | | A222 | | C1 | | 1825 | | B22 | |
| 1 | 734 | A209 | B1 | C59 | | | A222 | B1 | C5 | | 1826 | | B22 | C59 |
| 1 | 735 | A209 | B2 | C1 | | | A222 | B1 | C41 | | 1827 | | B1 | C1 |
| 1 | 736 | A209 | B2 | C5 | | 1782 | A222 | B1 | C59 | | 1828 | | B1 | C5 |
| 1 | 737 | A209 | B2 | C41 | | 1783 | A222 | B2 | C1 | | | A233 | B1 | C41 |
| 1 | 738 | A209 | B2 | C59 | | 1784 | A222 | B2 | C5 | | 1830 | A233 | B1 | C59 |
| 1 | 739 | A209 | B21 | C1 | | 1785 | A222 | B2 | C41 | | | A233 | B2 | G1 |
| 1 | | A209 | B21 | C5 | | 1786 | A222 | B2 | C59 | | 1832 | A233 | B2 | C5 |
| 1 | | A209 | B21 | C41 | | 1787 | A222 | B21 | C1 | 1 | 1833 | A233 | B2 | C41 |
| 1 | | A209 | B21 | C59 | | 1788 | A222 | B21 | C5 | | 1834 | A233 | B2 | C59 |
| | | A209 | B22 | C1 | | 1789 | A222 | B21 | C41 | | 1835 | A233 | B21 | C1 |
| | | A209 | B22 | C5 | | 1790 | A222 | B21 | C59 | 1 | 1836 | A233 | B21 | C5 |
| 1 | 1 | A209 | B22 | C41 | | 1791 | A222 | B22 | C1 | | 1837 | A233 | B21 | C41 |
| | | A209 | B22 | C59 | | 1792 | A222 | B22 | C5 | | 1838 | A233 | B21 | C59 |
| | | A214 | B1 | C1 | | 1 | A222 | B22 | C41 | 1 | 1839 | A233 | B22 | C1 |
| 1 | | A214 | B1 | C5 | | | A222 | B22 | C59 | 1 | 1840 | A233 | B22 | C5 |
| | | A214 | B1 | C41 | | ł . | A223 | В1 | C1 | | 1841 | A233 | B22 | C41 |
| - 1 | | A214 | B1 | C59 | | 1 | A223 | B1 | C5 | | 1842 | A233 | B22 | C59 |
| | | A214 | B2 | C1 | i | 1 | A223 | В1 | C41 | | 1843 | A238 | B1 | C1 |
| - 1 | | A214 | B2 | C5 | | 1 | A223 | B1 | C59 | | 1844 | A238 | B1 | C5 |
| 1 | | A214 | B2 | C41 | | | A223 | B2 | C1 | | 1845 | A238 | В1 | C41 |
| Ł | | A214 | B2 | C59 | | 1 | A223 | B2 | C5 | | 1846 | A238 | B1 | C59 |
| - 1 | | A214 | B21 | C1 | | | A223 | B2 | C41 | | 1847 | A238 | B2 | C1 |
| | | A214 | B21 | C5 | | 1 | A223 | B2 | C59 | | 1848 | A238 | B2 | C5 |
| - 1 | | A214 | B21 | C41 | | 1 | A223 | B21 | C1 | | 1849 | A238 | B2 | C41 |
| 1 | | A214 | B21 | C59 | | | A223 | B21 | C5 | 1 | 1850 | A238 | B2 | C59 |
| ı | | A214 | B22 | C1 | | | A223 | B21 | C41 | | 1851 | A238 | B21 | C1 |
| | | A214 | B22 | C5 | | | A223 | B21 | C59 | | | A238 | B21 | C5 |
| - 1 | | A214 | B22 | | İ | 1 | A223 | B22 | C1 | | 1853 | A238 | B21 | C41 |
| - 1 | | A214 | B22 | 1 | | 1 | A223 | B22 | C5 | | 1 | A238 | B21 | C59 |
| ı | | 1 | B1 | C1 | | 1 | A223 | B22 | C41 | | 1855 | A238 | B22 | C1 |
| - 1 | | A217 | B1 | C5 | | 1 | A223 | B22 | C59 | | | A238 | B22 | C5 |
| | | A217 | B1 | C41 | } | | 1 A228 | B1 | C1 | | | A238 | B22 | C41 |
| - 1 | | A217 | B1 | C59 | | 1 | 2 A228 | B1 | C5 | | | A238 | B22 | C59 |
| | | A217 | B2 | C1 | | | 3 A228 | B1 | C41 | | | A253 | B1 | C1 |
| | | A217 | B2 | C5 | | | 4 A228 | B1 | C59 | | 1 | A253 | В1 | C5 |
| | | A217 | B2 | C41 | | | 5 A228 | B2 | C1 | | 1 | 1 A253 | B1 | C41 |
| | | A217 | B2 | C59 | | | 6 A228 | B2 | C5 | | 1 | 2 A253 | В1 | C59 |
| | | A217 | B21 | | 1 | | 7 A228 | B2 | C41 | | 1 | 3 A253 | B2 | C1 |
| | | A217 | B21 | | 1 | 1 | 8 A228 | B2 | C59 | | | 4 A253 | B2 | C5 |
| - | | A217 | B21 | 1 | | 1 | 9 A228 | B21 | C1 | | | 5 A253 | B2 | C41 |
| | | A217 | B21 | 1 | | | 0 A228 | B21 | C5 | | 4 | 6 A253 | B2 | C59 |
| | | A217 | 1 | 1 | | | 1 A228 | B21 | | | 1 | 7 A253 | B21 | 1 |
| | | A217 | B22 | 1 | | | 2 A228 | B21 | 1 | | | 8 A253 | B21 | |
| | | A217 | B22 | | | 1 | 3 A228 | B22 | 1 | | | 9 A253 | B21 | |
| L | 177 | 7 A217 | B22 | C41 | ┙ | 182 | SIMZZO | DZZ | | | 100 | 5 17 1200 | 1 | |

【表91】

| | | | | | | | | | _ | | | | |
|------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|----------|-----|------|------|--|-----|
| 1870 | A253 | B21 | C59 | - 1 | 1916 | A306 | B21 | C5 | | 1962 | A315 | B2 | C59 |
| 1871 | A253 | B22 | C1 | - 1 | 1917 | A306 | B21 | C41 | | 1963 | A315 | B21 | C1 |
| 1872 | A253 | B22 | C5 | | 1918 | A306 | B21 | C59 | | 1964 | A315 | B21 | C5 |
| 1873 | A253 | B22 | C41 | - 1 | 1919 | A306 | B22 | C1 | | 1965 | A315 | B21 | C41 |
| 1874 | A253 | B22 | C59 | - 1 | 1920 | A306 | B22 | C5 | | 1966 | A315 | B21 | C59 |
| 1875 | A258 | B1 | C1 | | 1921 | A306 | B22 | C41 | } ; | 1967 | A315 | B22 | C1 |
| 1876 | A258 | B1 | C5 | 1 | 1922 | A306 | B22 | C59 | | 1968 | A315 | B22 | C5 |
| 1877 | A258 | B1 | C41 | - { | 1923 | A307 | B1 | C1 | | 1969 | A315 | B22 | C41 |
| | A258 | B1 | C59 | 1 | 1924 | A307 | B1 | C5 | | | A315 | B22 | C59 |
| 1 | A258 | B2 | C1 | - 1 | 1925 | A307 | B1 | C41 | | 1971 | A320 | BI | C1 |
| \$ | A258 | B2 | C5 | - 1 | 1926 | A307 | B1 | C59 | | | A320 | B1 | C5 |
| 1881 | A258 | B2 | C41 | 1 | 1927 | A307 | B2 | C1 | | | A320 | B1 | C41 |
| 1882 | A258 | B2 | C59 | Ì | | A307 | B2 | C5 | | | A320 | B1 | C59 |
| • | A258 | B21 | C1 | ļ | | A307 | B2 | C41 | | | A320 | B2 | C1 |
| 1 | A258 | B21 | C5 | Ì | | A307 | B2 | C59 | | | A320 | B2 | C5 |
| | A258 | B21 | C41 | 1 | | A307 | B21 | C1 | | | A320 | B2 | C41 |
| 1 | A258 | B21 | C59 | 1 | | A307 | B21 | C5 | | | A320 | B2 | C59 |
| | A258 | B22 | C1 | | | A307 | B21 | C41 | | | A320 | B21 | C1 |
| , | A258 | B22 | C5 | | | A307 | B21 | C59 | | | A320 | B21 | C5 |
| • | A258 | B22 | C41 | - [| | A307 | B22 | C1 | | | A320 | B21 | C41 |
| | A258 | B22 | C59 | - 1 | | A307 | B22 | C5 | | | A320 | B21 | C59 |
| | A301 | B1 | C1 | - 1 | | A307 | B22 | C41 | | | A320 | B22 | C1 |
| , | A301 | B1 | C5 | - | | A307 | B22 | C59 | | | A320 | B22 | C5 |
| | A301 | В1 | C41 | - 1 | | A312 | B1 | C1 | | | A320 | B22 | C41 |
| | A301 | B1 | C59 | 1 | | A312 | B1 | C5 | | | A320 | B22 | C59 |
| | | B2 | C1 | - | | A312 | B1 | C41 | | | A321 | B1 | C1 |
| • | A301 | B2 | C5 | l | | A312 | B1 | C59 | | | A321 | B1 | C5 |
| | A301 | B2 | C41 | - { | | A312 | B2 | C1 | | | A321 | B1 | C41 |
| | A301 | B2 | C59 | 1 | | A312 | B2 | C5 | 1 | | A321 | B1 | C59 |
| 1899 | 1 | B21 | C1 | - 1 | 1945 | A312 | B2 | C41 | | | A321 | B2 | C1 |
| 1900 | | B21 | C5 | - [| 1946 | A312 | B2 | C59 | | | A321 | B2 | C5 |
| 1901 | A301 | B21 | C41 | - 1 | 1947 | A312 | B21 | C1 | 1 | 1993 | A321 | B2 | C41 |
| 1902 | A301 | B21 | C59 | | 1948 | A312 | B21 | C5 | | 1994 | A321 | B2 | C59 |
| 1903 | A301 | B22 | C1 | | 1949 | A312 | B21 | C41 | | 1995 | A321 | B21 | C1 |
| 1904 | A301 | B22 | C5 | J | 1950 | A312 | B21 | C59 | | 1996 | A321 | B21 | C5 |
| 1905 | A301 | B22 | C41 | | 1951 | A312 | B22 | C1 | | 1997 | A321 | B21 | C41 |
| 1906 | | B22 | C59 | ł | 1952 | A312 | B22 | C5 | | 1998 | A321 | B21 | C59 |
| 1907 | A306 | B1 | C1 | l | 1953 | A312 | B22 | C41 | } | 1999 | A321 | B22 | C1 |
| 1908 | A306 | В1 | C5 | - 1 | 1954 | A312 | B22 | C59 | | 2000 | A321 | B22 | C5 |
| | | В1 | C41 | | 1955 | A315 | B1 | C1 | 1 | 2001 | A321 | B22 | C41 |
| | | В1 | C59 | | | A315 | B1 | C5 | 1 | | A321 | B22 | C59 |
| | | B2 | C1 | | , | A315 | B1 | C41 | - | | A326 | B1 | C1 |
| | | B2 | C5 | | 1 | A315 | B1 | C59 | Ì | | A326 | B1 | C5 |
| | | B2 | C41 | | 1959 | | B2 | C1 | - 1 | | A326 | B1 | C41 |
| | , , | B2 | C59 | 1 | 1960 | | B2 | C5 | | | A326 | В1 | C59 |
| 1915 | | | C1 | - { | 1961 | | B2 | C41 | } | | A326 | B2 | C1 |
| | ···· | لنتنا | | L | | | L | لــــــا | L | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |

[0123]

【表92】

| _ | | 200 | D0 1 | OF. | ſ | 2054 | A351 | B1 | C59 |] | 2100 | A404 | B1 | C5 |
|---|--------|-------------|------|-----------|---|------|---------|-----|-----|----------|------|--------------------|------|--------|
| ١ | 2008 A | | B2 | C5 C41 | | | A351 | B2 | C1 | | i . | A404 | B1 | C41 |
| | 2009 A | | B2 | C59 | | | A351 | B2 | C5 | | 2102 | A404 | B1 | C59 |
| | 2010 A | - | B2 | | | | A351 | B2 | C41 | | 2103 | A404 | B2 | C1 |
| l | 2011 A | | B21 | C1 | | | A351 | B2 | C59 | | 1 | A404 | B2 | C5 |
| l | 2012 A | | B21 | C5 | | | A351 | B21 | C1 | | | A404 | B2 | C41 |
| ١ | 2013 A | | B21 | C41 | | | A351 | B21 | C5 | | | A404 | B2 | C59 |
| ١ | 2014 A | | B21 | C59 | | l | A351 | B21 | C41 | | ŀ | A404 | B21 | C1 |
| | 2015 A | | B22 | C1 | | | A351 | B21 | C59 | | L | A404 | B21 | C5 |
| ١ | 2016 A | | B22 | C5 | | l . | 1 | B22 | C1 | | L . | A404 | B21 | C41 |
| ١ | 2017 A | | B22 | C41 | | | A351 | B22 | C5 | | ł | A404 | B21 | C59 |
| 1 | 2018 A | | B22 | C59 | | ł. | A351 | | C41 | | 1 | A404 | B22 | C1 |
| ١ | 2019 A | | B1 | C1 | | l . | A351 | B22 | C59 | | 1 | A404 | B22 | C5 |
| | 2020 A | | B1 | C5 | | | A351 | B22 | C1 | • | 1 | A404 | B22 | C41 |
| ļ | 2021 A | | B1 | C41 | | 1 | A356 | B1 | C5 | ! | l . | A404 | B22 | C59 |
| | 2022 A | | B1 | C59 | | 1 | A356 | B1 | | | | A405 | B1 | C1 |
| ļ | 2023 A | \331 | B2 | C1 | | 1 | A356 | B1 | C41 | | | A405 | B1 | C5 |
| | 2024 A | \331 | B2 | C5 | | | A356 | B1 | C59 | | | A405 | B1 | C41 |
| | 2025 | \331 | B2 | C41 | 1 | | A356 | B2 | C1 | | | A405 | B1 | C59 |
| | 2026 | | B2 | C59 | 1 | | A356 | B2 | C5 | | , | A405 | B2 | C1 |
| | 2027 | 4331 | B21 | C1 | | | 3 A356 | B2 | C41 | | | A405 | B2 | C5 |
| | 2028 | | B21 | C5 | | 1 | 4 A356 | B2 | C59 | | | 1 A405 | B2 | C41 |
| | 2029 | 4331 | B21 | C41 | | | A356 | B21 | C1 | | 1 | 2 A405 | B2 | C59 |
| | 2030 | A331 | B21 | C59 | 1 | | 6 A356 | B21 | C5 | | • | 3 A405 | B21 | C1 |
| | 2031 | A331 | B22 | 1 | | Į. | 7 A356 | B21 | C41 | | | 4 A405 | B21 | C5 |
| | 2032 | A331 | B22 | | | 1 | 8 A356 | B21 | | | | 5 A405 | B21 | C41 |
| | 2033 | A331 | B22 | , | | 1 | 9 A356 | B22 | | | | 6 A405 | B21 | C59 |
| | 2034 | A331 | B22 | 1 | 1 | 1 | 0 A356 | B22 | | | | 7 A405 | B22 | |
| | 2035 | A336 | B1 | C1 | | | 1 A356 | B22 | 1 | | | 8 A405 | B22 | 1 |
| | 2036 | A336 | B1 | C5 | | i i | 2 A356 | B22 | | | • | 9 A405 | B22 | į |
| | 2037 | A336 | B1 | C41 | | | 3 A399 | B1 | C1 | | | 3 | B22 | |
| | 2038 | A336 | B1 | C59 | | | 4 A399 | B1 | C5 | | | 0 A405 1 A410 | B1 | C1 |
| | 2039 | A336 | B2 | C1 | | | 5 A399 | B1 | C41 | | | 2 A410 | B1 | C5 |
| | 2040 | A336 | B2 | C5 | | | 6 A399 | B1 | C59 | | | | B1 | C41 |
| | 2041 | A336 | B2 | C41 | | 1 | 7 A399 | B2 | C1 | | | 3 A410 4 A410 | B1 | C59 |
| | 2042 | A336 | B2 | C59 | | 1 | 8 A399 | B2 | C5 | | 1 . | 1 | B2 | C1 |
| | 2043 | A336 | B21 | I C1 | | | 9 A399 | B2 | C41 | | | 5 A410 | B2 | C5 |
| | 2044 | A336 | B21 | 1 C5 | | 1 | 0 A399 | B2 | C59 | | 1 | 36 A410 | B2 | C41 |
| | 2045 | A336 | B21 | | | | 1 A399 | 1 | | | | 37 A410 38 A410 | | C59 |
| | | A336 | B2 | | | | 2 A399 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | A336 | B2: | | | | 3 A399 | 1 | | 1 | | 39 A410 | 1 | |
| | 2048 | A336 | | | | | 94 A399 | | | ' | | 10 A410 | , | 1 |
| | 2049 | A336 | B2: | 1 | | | 95 A399 | | | | | 41 A410 | | 1 |
| | 2050 | A336 | B2: | 2 C59 | | | 96 A399 | | 1 | | | 42 A410 | i | ľ |
| | 2051 | A351 | B1 | C1 | | 1 | 97 A399 | | | | | 43 A410 | - 1 | |
| | 2052 | A351 | B1 | C5 | | 1 | 98 A399 | | l l | , | | 44 A410 | 1 | |
| | 2053 | A351 | B1 | C41 | | 20 | 99 A404 | B1 | C1 | | 21 | 45 A410 | , DZ | 2 041 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

[0124]

【表93】

| г | | | 050 | ſ | 0100 | A419 | B22 | C5 | | 2238 | A434 | B22 | C1 | |
|---|-----------|-----|--------|---|----------|--------------|-----|-----|---|------|--------|-----|-----|---|
| ١ | 2146 A410 | B22 | C59 | l | | A419 A419 | !! | C41 | Ì | | A434 | B22 | C5 | |
| ١ | 2147 A413 | B1 | C1 | } | | A419 | | C59 | | | A434 | B22 | C41 | |
| ١ | 2148 A413 | B1 | C5 | | | A419 | B1 | C1 | | | A434 | B22 | C59 | |
| Į | 2149 A413 | B1 | C41 | | | | B1 | C5 | | | A449 | B1 | C1 | |
| 1 | 2150 A413 | B1 | C59 | | | A424 | | C41 | | | A449 | В1 | C5 | |
| ١ | 2151 A413 | B2 | C1 | | | A424 | B1 | C59 | | | A449 | B1 | C41 | |
| ١ | 2152 A413 | B2 | C5 | | | A424 | B1 | | | | A449 | B1 | C59 | |
| ١ | 2153 A413 | B2 | C41 | | | A424 | B2 | C1 | | 1 | A449 | B2 | C1 | |
| | 2154 A413 | B2 | C59 | | | A424 | B2 | C5 | ļ | | A449 | B2 | C5 | |
| į | 2155 A413 | B21 | C1 | | | A424 | B2 | C41 | | l . | A449 | B2 | C41 | |
| | 2156 A413 | B21 | C5 | | | A424 | B2 | C59 | | | A449 | B2 | C59 | |
| | 2157 A413 | B21 | C41 | | | A424 | B21 | C1 | | 1 | A449 | B21 | C1 | İ |
| | 2158 A413 | B21 | C59 | | l | A424 | B21 | C5 | | | A449 | B21 | C5 | ĺ |
| | 2159 A413 | B22 | C1 | | | A424 | B21 | C41 | | 1 | A449 | B21 | C41 | |
| | 2160 A413 | B22 | C5 | | | A424 | B21 | C59 | | 1 | 1 | 1 | C59 | |
| | 2161 A413 | B22 | C41 | | l . | A424 | B22 | C1 | | 1 | A449 | B21 | C1 | |
| | 2162 A413 | B22 | C59 | | | A424 | B22 | C5 | | | A449 | B22 | 1 | l |
| | 2163 A418 | B1 | C1 | | 1 | A424 | B22 | C41 | | 1 | A449 | B22 | C5 | ١ |
| | 2164 A418 | B1 | C5 | | | A424 | B22 | C59 | | 1 | A449 | B22 | C41 | |
| | 2165 A418 | B1 | C41 | | ! | A429 | B1 | C1 | | • | A449 | B22 | C59 | ١ |
| | 2166 A418 | B1 | C59 | | 1 | A429 | B1 | C5 | | | A454 | B1 | C1 | ĺ |
| | 2167 A418 | B2 | C1 | | 2213 | A429 | B1 | C41 | | 1 | A454 | B1 | C5 | ١ |
| | 2168 A418 | B2 | C5 | | 2214 | 1 A429 | B1 | C59 | | | A454 | B1 | C41 | l |
| | 2169 A418 | B2 | C41 | | 2215 | A429 | B2 | C1 | | | A454 | B1 | C59 | l |
| | 2170 A418 | B2 | C59 | 1 | 2216 | A429 | B2 | C5 | | 1 | A454 | B2 | C1 | ۱ |
| | 2171 A418 | B21 | C1 | | 3 | 7 A429 | B2 | C41 | 1 | 1 | A454 | B2 | C5 | ١ |
| | 2172 A418 | B21 | C5 | | 2218 | 3 A429 | B2 | C59 | | 1 | A454 | B2 | C41 | |
| | 2173 A418 | B21 | C41 | | 1 | 9 A429 | B21 | C5 | | | A454 | B2 | C59 | ١ |
| | 2174 A418 | B21 | C59 | | | A429 | B21 | C41 | 1 | 1 | A454 | B21 | C1 | Ì |
| | 2175 A418 | B22 | C1 | | 222 | 1 A429 | B21 | C59 | | 1 | 7 A454 | B21 | C5 | |
| | 2176 A418 | B22 | C5 | 1 | | 2 A429 | B22 | C1 | 1 | ı | 8 A454 | B21 | C41 | |
| | 2177 A418 | B22 | C41 | | | 3 A429 | B22 | 1 | | i | 9 A454 | B21 | C59 | |
| | 2178 A418 | B22 | C59 | 1 | 1 | 4 A429 | B22 | 1 | | | 0 A454 | B22 | | |
| | 2179 A419 | B1 | C1 | | 1 | 5 A429 | B22 | | | 1 | 1 A454 | B22 | | |
| | 2180 A419 | B1 | C5 | | 222 | 6 A434 | B1 | C1 | | 1 | 2 A454 | B22 | l l | |
| | 2181 A419 | B1 | C41 | | 222 | 7 A434 | B1 | C5 | | 1 | 3 A454 | B22 | 4 | |
| | 2182 A419 | B1 | C59 | | 222 | 8 A434 | B1 | C41 | | | 4 A497 | B1 | C1 | |
| | 2183 A419 | B2 | C1 | | 222 | 9 A434 | B1 | C59 | | 1 | 5 A497 | B1 | C5 | |
| | 2184 A419 | B2 | C5 | | 1 | 0 A434 | B2 | C1 | | | 6 A497 | B1 | C41 | |
| | 2185 A419 | B2 | C41 | | | 1 A434 | B2 | C5 | | | 7 A497 | B1 | C59 | |
| | 2186 A419 | B2 | C59 | | | 2 A434 | B2 | C41 | | l l | 8 A497 | B2 | C1 | |
| | 2187 A419 | B2 | 1 C1 | | | 3 A434 | B2 | C59 | | | 9 A497 | B2 | C5 | |
| | 2188 A419 | B2 | 1 C5 | | | 4 A434 | B21 | | | | 0 A497 | B2 | C41 | |
| | 2189 A419 | B2 | | 1 | | 5 A434 | B21 | | - | 1 | 1 A497 | B2 | C59 | |
| | 2190 A419 | | 1 | | 223 | 6 A434 | B21 | , | | 1 | 2 A497 | B21 | 1 | |
| | 2191 A419 | | | 1 | 223 | 37 A434 | B21 | C59 | | 228 | 3 A497 | B21 | C5 | _ |
| | | | | _ | | | | | | | | | | |

[0125]

【表94】

| | | | | | _ | | | | | | | | | |
|-----|------|--------|-----|-----|---|------|--------|-----|-----|---|------|--------|----------|----------|
| | 2284 | A497 | B21 | C41 | ſ | 2330 | A508 | B21 | C5 | | 2376 | | B2 | C59 |
| ı. | - 1 | A497 | B21 | C59 | | 2331 | A508 | B21 | C41 | | 2377 | A517 | B21 | C1 |
| | | A497 | B22 | C1 | l | 2332 | A508 | B21 | C59 | | 2378 | A517 | B21 | C5 |
| - | | A497 | B22 | C5 | | 2333 | A508 | B22 | C1 | | 2379 | A517 | B21 | C41 |
| - 1 | | A497 | B22 | C41 | | 2334 | A508 | B22 | C5 | | 2380 | A517 | B21 | C59 |
| | | A497 | B22 | C59 | | 2335 | A508 | B22 | C41 | | 2381 | A517 | B22 | C1 |
| - 1 | | A502 | B1 | C1 | | 2336 | A508 | B22 | C59 | | 2382 | A517 | B22 | C5 |
| - 1 | | A502 | B1 | C5 | 1 | 2337 | A511 | B1 | C1 | | 2383 | A517 | B22 | C41 |
| 1 | | A502 | В1 | C41 | | 2338 | A511 | B1 | C5 | | 2384 | A517 | B22 | C59 |
| - 1 | | A502 | B1 | C59 | | 2339 | A511 | B1 | C41 | | 2385 | A522 | B1 | C1 |
| - 1 | | A502 | B2 | C1 | | 2340 | A511 | B1 | C59 | | 2386 | A522 | B1 | C5 |
| - 1 | | A502 | B2 | C5 | | 2341 | A511 | B2 | C1 | | 2387 | A522 | B1 | C41 |
| - 1 | | A502 | B2 | C41 | | 2342 | A511 | B2 | C5 | | 2388 | A522 | B1 | C59 |
| | | A502 | B2 | C59 | | 2343 | A511 | B2 | C41 | | 2389 | A522 | B2 | C1 |
| | | A502 | B21 | C1 | | 2344 | A511 | B2 | C59 | | 2390 | A522 | B2 | C5 |
| | | A502 | B21 | C5 | | 2345 | A511 | B21 | C1 | | 2391 | A522 | B2 | C41 |
| | | A502 | B21 | C41 | | 2346 | A511 | B21 | C5 | | 2392 | A522 | B2 | C59 |
| | | A502 | B21 | C59 | | 2347 | A511 | B21 | C41 | | 2393 | A522 | B21 | C1 |
| ١ | 2302 | A502 | B22 | C1 | | 2348 | A511 | B21 | C59 | 1 | 2394 | A522 | B21 | C5 |
| - | | A502 | B22 | C5 | | 2349 | A511 | B22 | C1 | | 2395 | A522 | B21 | C41 |
| | | A502 | B22 | C41 | | 2350 | A511 | B22 | C5 | | 2396 | A522 | B21 | C59 |
| | 2305 | A502 | B22 | C59 | | 2351 | A511 | B22 | C41 | | 2397 | A522 | B22 | C1 |
| | 2306 | A503 | B1 | C1 | | 2352 | A511 | B22 | C59 | | | A522 | B22 | C5 |
| | 2307 | A503 | B1 | C5 | | 2353 | A516 | B1 | C1 | | | A522 | B22 | C41 |
| ١ | 2308 | A503 | B1 | C41 | | 2354 | A516 | B1 | C5 | | 2400 | A522 | B22 | C59 |
| - | 2309 | A503 | B1 | C59 | | 2355 | A516 | B1 | C41 | | 1 | A527 | B1 | C1 |
| | 2310 | A503 | B2 | C1 | | 2356 | A516 | B1 | C59 | | | A527 | B1 | C5 |
| | 2311 | A503 | B2 | C5 | Į | 2357 | A516 | B2 | C1 | | | A527 | B1 | C41 |
| | 2312 | A503 | B2 | C41 | 1 | 2358 | A516 | B2 | C5 | 1 | | A527 | B1 | C59 |
| | 2313 | A503 | B2 | C59 | | 2359 | A516 | B2 | C41 | | | A527 | B2 | C1 |
| | 2314 | A503 | B21 | C1 | | 1 | A516 | B2 | C59 | 1 | | A527 | B2 | C5 |
| ١ | 2315 | A503 | B21 | C5 | | I | A516 | B21 | C1 | | | A527 | B2 | C41 |
| | 2316 | A503 | B21 | C59 | | 1 | A516 | B21 | C5 | | 1 | A527 | B2 | C59 |
| | 2317 | A503 | B22 | C1 | | 1 ' | A516 | B21 | C41 | | | A527 | B21 | C1 |
| | 2318 | A503 | B22 | C5 | | 1 | A516 | B21 | C59 | | | A527 | B21 | C5 |
| - | 2319 | A503 | B22 | C41 | | } | A516 | B22 | C1 | | 1 | A527 | B21 | C41 |
| | | A503 | B22 | C59 | l | 1 | A516 | B22 | C5 | | 1 | 2 A527 | B21 | C59 |
| | | A508 | B1 | C1 | | | 7 A516 | B22 | 1 | | · · | A527 | B22 | C1 |
| | | 2 A508 | B1 | C5 | | | A516 | B22 | 1 | | | A527 | B22 | |
| | | 3 A508 | B1 | C41 | 1 | | A517 | B1 | C1 | | 1 | A527 | B22 | |
| | | 4 A508 | B1 | C59 | | | A517 | B1 | C5 | | | A527 | B22 | |
| | | 5 A508 | B2 | C1 | | E | 1 A517 | B1 | C41 | | | 7 A532 | B1 B1 | C1 C5 |
| | | 6 A508 | B2 | C5 | | 1 | 2 A517 | B1 | C59 | | | A532 | i | C41 |
| | | 7 A508 | B2 | C41 | | | 3 A517 | B2 | C1 | | i i | 9 A532 | B1 B1 | C59 |
| | | 8 A508 | B2 | C59 | | | 4 A517 | B2 | C5 | | | 0 A532 | B2 | C1 |
| | 232 | 9 A508 | B21 | C1 | | 237 | 5 A517 | B2 | C41 | | 242 | 1 A532 | الكد | 101 |

【表95】

| | | | | | | | , | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 2422 A532 | B2 | C5 | | 8 A791 | B2 | C1 | | 1 | A802 | B1 | C41 |
| 2423 A532 | B2 | C41 | - 1 | 19 A791 | B2 | C5 | - | 1 | A802 | B1 | C59 |
| 2424 A532 | B2 | C59 | 247 | O A791 | B2 | C41 | | ſ | A802 | B2 | C1 |
| 2425 A532 | B21 | C1 | 247 | 1 A791 | B2 | C59 | | 2517 | A802 | B2 | C5 |
| 2426 A532 | B21 | C5 | 247 | 2 A791 | B21 | C1 | | 2518 | A802 | B2 | C41 |
| 2427 A532 | B21 | C41 | 247 | 3 A791 | B21 | C5 | | 2519 | A802 | B2 | C59 |
| 2428 A532 | B21 | C59 | 247 | 4 A791 | B21 | C41 | | 2520 | A802 | B21 | C1 |
| 2429 A532 | B22 | C1 | 247 | 5 A791 | B21 | C59 | | 2521 | A802 | B21 | C5 |
| 2430 A532 | B22 | C5 | | 6 A791 | B22 | C1 |] | 2522 | A802 | B21 | C41 |
| 2431 A532 | B22 | C41 | 247 | 7 A791 | B22 | C5 | | 2523 | A802 | B21 | C59 |
| 2432 A532 | B22 | C59 | 247 | 8 A791 | B22 | C41 | | 2524 | A802 | B22 | C1 |
| 2433 A547 | B1 | C1 | 247 | 9 A791 | B22 | C59 | | 2525 | A802 | B22 | C5 |
| 2434 A547 | B1 | C5 | 248 | 0 A796 | B1 | C1 | | 2526 | A802 | B22 | C41 |
| 2435 A547 | B1 | C41 | 248 | 1 A796 | B1 | C5 | | 2527 | A802 | B22 | C59 |
| 2436 A547 | B1 | C59 | 248 | 2 A796 | B1 | C41 | | 2528 | A805 | B1 | C1 |
| 2437 A547 | B2 | C1 | 248 | 3 A796 | B1 | C59 | | 2529 | A805 | B1 | C5 |
| 2438 A547 | B2 | C5 | 248 | 4 A796 | B2 | C1 | | 2530 | A805 | B1 | C41 |
| 2439 A547 | B2 | C41 | 248 | 5 A796 | B2 | C5 | | 2531 | A805 | B1 | C59 |
| 2440 A547 | B2 | C59 | 248 | 6 A796 | B2 | C41 | | 2532 | A805 | B2 | C1 |
| 2441 A547 | B21 | C1 | 248 | 7 A796 | B2 | C59 | | 2533 | A805 | B2 | C5 |
| 2442 A547 | B21 | C5 | 248 | 8 A796 | B21 | C1 | | 2534 | A805 | B2 | C41 |
| 2443 A547 | B21 | C41 | 248 | 9 A796 | B21 | C5 | | 2535 | A805 | B2 | C59 |
| 2444 A547 | B21 | C59 | 249 | 0 A796 | B21 | C41 | | | A805 | B21 | C1 |
| 2445 A547 | B22 | C5 | 249 | 1 A796 | B21 | C59 |] : | | A805 | B21 | C5 |
| 2446 A547 | B22 | C41 | 249 | 2 A796 | B22 | C1 | 1 | 2538 | A805 | B21 | C41 |
| 2447 A547 | B22 | C59 | 249 | 3 A796 | B22 | C5 | | 2539 | A805 | B21 | C59 |
| 2448 A552 | B1 | C1 | 249 | 4 A796 | B22 | C41 | | | A805 | B22 | C1 |
| 2449 A552 | B1 | C5 | 249 | 5 A796 | B22 | C59 | | | A805 | B22 | C5 |
| 2450 A552 | B1 | C41 | l l | 6 A797 | B1 | C1 | | | A805 | B22 | C59 |
| 2451 A552 | B1 | C59 | | 7 A797 | B1 | C5 | | | A810 | B1 | C1 |
| 2452 A552 | B2 | C1 | 1 | 8 A797 | B1 | C41 | | | A810 | B1 | C5 |
| 2453 A552 | B2 | C5 | - 1 | 9 A797 | B1 | C59 | } | | A810 | B1 | C41 |
| 2454 A552 | B2 | C41 | | 0 A797 | B2 | C1 | | | A810 | B1 | C59 |
| 2455 A552 | B2 | C59 | 3 | 1 A797 | B2 | C5 | | | A810 | B2 | C1 |
| 2456 A552 | B21 | C1 | | 2 A797 | B2 | C41 | | | A810 | B2 | C5 |
| 2457 A552 | B21 | C5 | | 3 A797 | B2 | C59 | | | A810 | B2 | C41 |
| 2458 A552 | B21 | C41 | | 4 A797 | B21 | C1 | | | A810 | B2 | C59 |
| 2459 A552 | B21 | C59 | 1 | 5 A797 | B21 | C5 | | | A810 | B21 | C1 |
| 2460 A552 | | C1 | 1 | 6 A797 | B21 | C41 |] | | A810 | B21 | C5 |
| 2461 A552 | B22 | C5 | - 1 | 7 A797 | B21 | C59 | | | A810 | B21 | C41 |
| 2462 A552 | B22 | C41 | | 8 A797 | B22 | C1 | | | A810 | B21 | C59 |
| 2463 A552 | B22 | C59 | į | 9 A797 | B22 | C5 | | | A810 | B22 | C1 |
| 2464 A791 | B1 | C1 | , | 0 A797 | B22 | C41 | | | A810 | B22 | C5 |
| 2465 A791 | B1 | C5 | 1 | 1 A797 | B22 | C59 | 1 | | A810 | B22 | C41 |
| 2466 A791 | B1 | C41 | | 2 A802 | B1 | C1 | | | A810 | B22 | C59 |
| 2467 A791 | B1 | C59 | 251 | 3 A802 | B1 | C5 | | 2559 | A811 | B1 | C1 |

[0127]

【表96】

| | | | | | | | 1 | | ۱ [| ACEA | A 0.46 | B22 | C5 | |
|---|-----------|-----|---------|---|------|---------|------|------|-----|------|--------------|-----|-------|---|
| | 2560 A811 | B1 | C5 | | 2606 | | B22 | C59 | | | A846 A846 | | C41 | ĺ |
| ١ | 2561 A811 | B1 | C41 | | | A826 | B1 | C1 | | | A846 | B22 | C59 | |
| ١ | 2562 A811 | B1 | C59 | | | A826 | B1 | C5 | | | | B1 | C1 | ١ |
| ١ | 2563 A811 | B2 | C1 | | | A826 | B1 | C41 | | | A889 | B1 | C5 | |
| ١ | 2564 A811 | B2 | C5 | | | A826 | B1 | C59 | | | A889 | | | |
| ١ | 2565 A811 | B2 | C41 | | ı | A826 | B2 | C1 | | | A889 | B1 | C41 | l |
| ١ | 2566 A811 | B2 | C59 | | | A826 | B2 | C5 | ' | 1 | A889 | B1 | C59 | |
| ١ | 2567 A811 | B21 | C1 | | | A826 | B2 | C41 | | | A889 | B2 | C1 | ١ |
| ١ | 2568 A811 | B21 | C5 | | 2614 | A826 | B2 | C59 | İ | | A889 | B2 | C5 | ١ |
| i | 1 1 | B21 | C41 | | 1 | A826 | B21 | C1 | 1 | i | A889 | B2 | C41 | 1 |
| ì | 2570 A811 | B21 | C59 | | 2616 | A826 | B21 | C5 | | | A889 | B2 | C59 | |
| | 2571 A811 | B22 | C1 | | 2617 | A826 | B21 | C41 | | | A889 | B21 | C1 | ١ |
| į | 2572 A811 | B22 | C5 | | 2618 | A826 | B21 | C59 | | | A889 | B21 | C5 | 1 |
| | 2573 A811 | B22 | C41 | | 2619 | A826 | B22 | C1 | | 1 | A889 | B21 | C41 | l |
| | 2574 A811 | B22 | C59 | | 2620 | A826 | B22 | C5 | - | 1 | A889 | B21 | C59 | 1 |
| | 2575 A816 | B1 | C1 | | 2621 | A826 | B22 | C41 | } | 1 | A889 | B22 | C1 | ١ |
| | 2576 A816 | В1 | C5 | | 2622 | 2 A826 | B22 | C59 | | | 3 A889 | B22 | C5 | ١ |
| | 2577 A816 | В1 | C41 | 1 | 2623 | A841 | B1 | C1 | | l l | A889 | B22 | C41 | |
| | 2578 A816 | В1 | C59 | | 2624 | 1 A841 | B1 | C5 | | 1 | A889 | B22 | C59 | ١ |
| | 2579 A816 | B2 | C1 | | 262 | 5 A841 | B1 | C41 | | • | A894 | B1 | C1 | 1 |
| | 2580 A816 | B2 | C5 | Ì | 2620 | 6 A841 | B1 | C59 | | 1 | 2 A894 | B1 | C5 | ١ |
| | 2581 A816 | B2 | C41 | | 262 | 7 A841 | B2 | C1 | | | 3 A894 | B1 | C41 | 1 |
| | 2582 A816 | B2 | C59 | | 262 | B A841 | B2 | C5 | | L . | 4 A894 | B1 | C59 | 1 |
| | 2583 A816 | B21 | C1 | | 262 | 9 A841 | B2 | C41 | İ | 1 | 5 A894 | B2 | C1 | - |
| | 2584 A816 | B21 | C5 | | 263 | 0 A841 | B2 | C59 | | | 6 A894 | B2 | C5 | ١ |
| | 2585 A816 | B21 | C41 | | 263 | 1 A841 | B21 | | | i i | 7 A894 | B2 | C41 | 1 |
| | 2586 A816 | B21 | C59 | | 263 | 2 A841 | B21 | l l | | | 8 A894 | B2 | C59 | |
| | 2587 A816 | B22 | 2 C1 | - | 263 | 3 A841 | B21 | 1 | | 1 | 9 A894 | B21 | C1 | i |
| | 2588 A816 | B22 | C5 | | 263 | 4 A841 | B21 | 1 | | ł | 0 A894 | B21 | C5 | - |
| | 2589 A816 | B22 | C41 | | 263 | 5 A841 | B22 | 1 | | 1 | 1 A894 | B21 | 1 | |
| | 2590 A816 | B22 | C59 | | 263 | 6 A841 | B22 | 1 | | i | 2 A894 | B21 | 1 | |
| | 2591 A821 | B1 | C1 | ļ | 263 | 7 A841 | B22 | | | | 3 A894 | B22 | | |
| | 2592 A821 | B1 | C5 | | | 8 A841 | B22 | | | 1 | 4 A894 | B22 | | |
| | 2593 A821 | B1 | C41 | | 263 | 89 A846 | 1 | C1 | | | 5 A894 | B22 | 1 | |
| | 2594 A821 | B1 | C59 | | | 10 A846 | | C5 | - | | 6 A894 | B22 | | |
| | 2595 A821 | B2 | C1 | | | 11 A846 | 1 | C41 | | Į. | 37 A895 | B1 | C1 | |
| | 2596 A821 | B2 | C5 | - | | 12 A846 | | C59 | | 3 | 88 A895 | B1 | C5 | |
| | 2597 A821 | B2 | C41 | | | 13 A846 | | C1 | | 1 | 89 A895 | B1 | C41 | |
| | 2598 A821 | B2 | C59 | | | 14 A846 | i | 1 | - 1 | | 00 A895 | B1 | C59 | |
| | 2599 A821 | B2 | 1 C1 | | | 45 A846 | | 1 | | | 91 A895 | B2 | C1 | |
| | 2600 A821 | B2 | 1 C5 | | | 46 A846 | | | | | 92 A895 | | C5 | |
| | 2601 A821 | B2 | 1 C41 | | | 47 A846 | | | | L | 93 A895 | 1 | C41 | |
| | 2602 A821 | B2 | 1 C59 | | 1 | 48 A84 | | 1 | | | 94 A895 | 1 | C59 | |
| | 2603 A821 | B2 | 2 C1 | | | 49 A84 | | | | | 95 A895 | | | |
| | 2604 A821 | B2 | 2 C5 | | | 50 A84 | | | ' | 1 | 96 A895 | | | |
| | 2605 A821 | B2 | 2 C41 | | 26 | 51 A84 | 6 B2 | 2 C1 | | 26 | 97 A895 | B2 | 1 C41 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

[0128]

【表97】

| | | | | _ | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|------|----------|-----|------|---|------|--------|-----|-----|
| 2698 A | 895 | B21 | C59 | . [| 2744 | A908 | B21 | C5 | | 2790 | A919 | | C59 |
| 2699 A | | | C1 | | 2745 | A908 | B21 | C41 | | 2791 | | | C1 |
| 2700 A | | | C5 | | 2746 | A908 | B21 | C59 | | 2792 | A919 | | C5 |
| 2701 A | | 1 1 | C41 | | | A908 | B22 | C1 | | 2793 | A919 | B21 | C41 |
| 2701 A | | B22 | C59 | | | A908 | B22 | C5 | | 2794 | A919 | B21 | C59 |
| 2702 | | B1 | C1 | | | A908 | B22 | C41 | | 2795 | A919 | B22 | C1 |
| 2703 | | B1 | C5 | | | A908 | B22 | C59 | | 2796 | A919 | B22 | C5 |
| 2704 | | B1 | C41 | | | A909 | B1 | C1 | | 2797 | A919 | B22 | C41 |
| 1 1 | | B1 | C59 | | , | A909 | B1 | C5 | | 2798 | A919 | B22 | C59 |
| 2706 | | 1 | C1 | | | A909 | B1 | C41 | | | A924 | B1 | C1 |
| 2707 | | B2 | C5 | | l . | A909 | B1 | C59 | | | A924 | B1 | C5 |
| 2708 | | B2 | | | I | A909 | B2 | C1 | | | A924 | B1 | C41 |
| 2709 | | B2 | C41 | | Į. | A909 | B2 | C5 | | | A924 | В1 | C59 |
| 2710 | | B2 | C59 | | i . | 1 | B2 | C41 | l | | A924 | B2 | C1 |
| 2711 | | B21 | C1 | | l . | A909 | B2 | C59 | | • | A924 | B2 | C5 |
| 2712 | | B21 | C5 | | 1 | A909 | 1 | C1 | ļ | 1 | A924 | B2 | C41 |
| 2713 | | B21 | C41 | | | A909 | B21 | 1 | | | A924 | B2 | C59 |
| 2714 | | B21 | C59 | | | A909 | B21 | C5 | | | A924 | B21 | C1 |
| 2715 | A900 | B22 | C1 | 1 | 1 | A909 | B21 | C41 | | 1 | A924 | B21 | C5 |
| 2716 | | B22 | C5 | 1 | | A909 | B21 | C59 | | | 1 | l . | C41 |
| 2717 | A900 | B22 | C41 | | ı | A909 | B22 | C1 | | 1 | A924 | B21 | C59 |
| 2718 | A900 | B22 | C59 | | | 1 A909 | B22 | C5 | | | A924 | B21 | 1 1 |
| 2719 | A903 | B1 | C1 | | 4 | A909 | B22 | C41 | | | A924 | B22 | C1 |
| 2720 | A903 | B1 | C5 | | 1 | A909 | B22 | C59 | | | A924 | B22 | C5 |
| 2721 | A903 | B1 | C41 | | 276 | 7 A914 | B1 | C1 | İ | 1 | A924 | B22 | C41 |
| 2722 | A903 | B1 | C59 | | 276 | B A914 | B1 | C5 | | 1 | A924 | B22 | C59 |
| 2723 | A903 | B2 | C1 | | 276 | 9 A914 | B1 | C41 | | 1 | A939 | B1 | C1 |
| 2724 | A903 | B2 | C5 | | 277 | 0 A914 | B1 | C59 | | | A939 | B1 | C5 |
| 2725 | | B2 | C41 | | 277 | 1 A914 | B2 | C1 | | | A939 | B1 | C41 |
| 1 | A903 | B2 | C59 | | 277 | 2 A914 | B2 | C5 | | ı | A939 | B1 | C59 |
| | A903 | B21 | C1 | ł | 277 | 3 A914 | B2 | C41 | 1 | 1 | A939 | B2 | C1 |
| | A903 | B21 | C5 | | 277 | 4 A914 | B2 | C59 | | 2820 | A939 | B2 | C5 |
| 1 | A903 | B21 | C41 | | 277 | 5 A914 | B21 | C1 | | 1 | A939 | B2 | C41 |
| | A903 | B21 | C59 | | 277 | 6 A914 | B21 | C5 | | 1 | A939 | B2 | C59 |
| 1 | A903 | B22 | 1 | | 277 | 7 A914 | B21 | C41 | | 2823 | A939 | B21 | C1 |
| | A903 | B22 | 1 | | 277 | 8 A914 | B21 | C59 | | 2824 | 1 A939 | B21 | C5 |
| | A903 | B22 | l l | | 277 | 9 A914 | B22 | C1 | | 282 | 5 A939 | B21 | C41 |
| • | A903 | B22 | 1 | | | 0 A914 | B22 | C5 | | 2820 | 6 A939 | B21 | C59 |
| 1 | A908 | B1 | C1 | } | | 1 A914 | B22 | | | 282 | 7 A939 | B22 | C1 |
| | A908 | B1 | C5 | | 1 | 2 A914 | B22 | 1 | | 282 | B A939 | B22 | C5 |
| 1 | A908 | B1 | C41 | | | 3 A919 | В1 | C1 | | 282 | 9 A939 | B22 | C41 |
| 1 | | B1 | C59 | | E . | 4 A919 | B1 | C5 | | | 0 A939 | B22 | C59 |
| | A908 | B2 | C1 | | ı | 5 A919 | B1 | C41 | | 1 | 1 A944 | B1 | C1 |
| | A908 | | C5 | | | 36 A919 | B1 | C59 | | | 2 A944 | B1 | C5 |
| 1 | A908 | | 1 | | 1 | 37 A919 | B2 | C1 | | 1 | 3 A944 | B1 | C41 |
| | A908 | B2 | C41 | | | 38 A919 | B2 | C5 | | 1 | 4 A944 | В1 | C59 |
| | A908 | | C59 | | 1 | 39 A919 | B2 | C41 | | 1 | 5 A944 | B2 | C1 |
| 2743 | A908 | B2 | C1 | | 2/0 | وا فكأود | 102 | 1071 | | | -1 | | |

[0129]

【表98】

| 2836 A944 B2 C5 C59 2882 A993 B1 C59 | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------|------------|-------|-----|-----|-----|------|-------|----------|-----|
| 2838 A944 B2 C59 | 2836 A944 | B2 C5 | 2882 | A993 | B1 | C59 | } | 2928 | A1006 | B1 | C5 |
| 2839 A944 B21 C1 | 2837 A944 | B2 C41 | 2883 | A993 | B2 | C1 | | 2929 | A1006 | B1 | C41 |
| 2840 A944 B21 C5 2886 A993 B2 C59 2932 A1006 B2 C5 2841 A944 B21 C59 2888 A993 B21 C1 2933 A1006 B2 C59 2842 A944 B22 C5 2889 A993 B21 C41 2935 A1006 B2 C5 2844 A944 B22 C5 2889 A993 B21 C41 2935 A1006 B21 C1 2844 A944 B22 C5 2890 A993 B21 C41 2935 A1006 B21 C41 2846 A944 B22 C59 2892 A993 B22 C1 2937 A1006 B21 C41 2846 A944 B22 C59 2892 A993 B22 C1 2937 A1006 B21 C59 2847 A987 B1 C1 2893 A993 B22 C41 2939 A1006 B22 C5 2849 A987 B1 C5 2894 A993 B22 C41 2939 A1006 B22 C1 2849 A987 B1 C5 2894 A993 B22 C59 2940 A1006 B22 C5 2850 A987 B1 C59 2896 A998 B1 C1 2941 A1006 B22 C59 2851 A987 B2 C1 2897 A998 B1 C5 2942 A1006 B22 C59 2852 A987 B2 C1 2897 A998 B1 C59 2944 A1007 B1 C1 2852 A987 B2 C1 2897 A998 B2 C5 2944 A1007 B1 C5 2853 A987 B2 C1 2891 A998 B2 C5 2944 A1007 B1 C5 2855 A987 B2 C1 2901 A998 B2 C5 2949 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C1 2901 A998 B2 C5 2949 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2954 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C5 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2952 A1007 B2 C5 2866 A987 B22 C41 2905 A998 B21 C41 2951 A1007 B2 C5 2866 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C5 2952 A1007 B21 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C41 2957 A1007 B22 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C41 2957 A1007 B22 C5 2867 A987 B22 C41 2913 A1001 B1 C5 2956 A1007 B22 C5 2866 A992 B2 C5 2914 A1001 B2 C5 2966 A1012 B1 C | 2838 A944 | B2 C59 | 2884 | A993 | B2 | C5 | | 2930 | A1006 | B1 | C59 |
| 2840 A944 B21 C5 2886 A993 B2 C59 2932 A1006 B2 C5 2841 A944 B21 C59 2888 A993 B21 C1 2933 A1006 B2 C59 2842 A944 B22 C5 2889 A993 B21 C41 2935 A1006 B2 C5 2844 A944 B22 C5 2889 A993 B21 C41 2935 A1006 B21 C1 2844 A944 B22 C5 2890 A993 B21 C41 2935 A1006 B21 C41 2846 A944 B22 C59 2892 A993 B22 C1 2937 A1006 B21 C41 2846 A944 B22 C59 2892 A993 B22 C1 2937 A1006 B21 C59 2847 A987 B1 C1 2893 A993 B22 C41 2939 A1006 B22 C5 2849 A987 B1 C5 2894 A993 B22 C41 2939 A1006 B22 C1 2849 A987 B1 C5 2894 A993 B22 C59 2940 A1006 B22 C5 2850 A987 B1 C59 2896 A998 B1 C1 2941 A1006 B22 C59 2851 A987 B2 C1 2897 A998 B1 C5 2942 A1006 B22 C59 2852 A987 B2 C1 2897 A998 B1 C59 2944 A1007 B1 C1 2852 A987 B2 C1 2897 A998 B2 C5 2944 A1007 B1 C5 2853 A987 B2 C1 2891 A998 B2 C5 2944 A1007 B1 C5 2855 A987 B2 C1 2901 A998 B2 C5 2949 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C1 2901 A998 B2 C5 2949 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2954 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C5 2856 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2952 A1007 B2 C5 2866 A987 B22 C41 2905 A998 B21 C41 2951 A1007 B2 C5 2866 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C5 2952 A1007 B21 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C41 2957 A1007 B22 C5 2866 A992 B1 C41 2913 A1001 B1 C41 2957 A1007 B22 C5 2867 A987 B22 C41 2913 A1001 B1 C5 2956 A1007 B22 C5 2866 A992 B2 C5 2914 A1001 B2 C5 2966 A1012 B1 C | 2839 A944 | B21 C1 | 2885 | A993 | B2 | C41 | | 2931 | A1006 | B2 | C1 |
| 2841 A944 B21 C41 | 1 | B21 C5 | 2886 | A993 | B2 | C59 | | | | B2 | C5 |
| 2842 A944 B21 C59 | 1 1 1 | | | 1 | B21 | | | | | 1 | . , |
| 2843 A944 B22 C1 | 1 1 | | 1 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 1 |
| 2844 A944 B22 C5 | 1 1 | 1 | 1 1 | } | l | 1 | | | | 1 | 1 1 |
| 2845 A944 B22 C541 2891 A993 B22 C1 2937 A1006 B21 C59 | 1 1 | | | · I | i | | | | |) | |
| 2846 A944 B22 C59 2892 A993 B22 C5 2938 A1006 B21 C59 2847 A987 B1 C5 2894 A993 B22 C51 2939 A1006 B22 C1 2848 A987 B1 C41 2895 A998 B1 C1 2941 A1006 B22 C41 2850 A987 B1 C59 2896 A998 B1 C5 2942 A1006 B22 C41 2852 A987 B2 C1 2897 A998 B1 C5 2942 A1006 B22 C59 2851 A987 B2 C5 2898 A998 B1 C5 2942 A1006 B22 C59 2853 A987 B2 C5 2898 A998 B1 C5 2944 A1007 B1 C1 2854 A987 B2 C59 2900 A998 B2 C1 2945 A1007 B1 C5 2855 A987 B21 C1 2901 A998 B2 C5 2946 A1007 B1 C59 2855 A987 B21 C1 2901 A998 B2 C5 2948 A1007 B2 C1 2856 A987 B21 C41 2902 A998 B2 C5 2948 A1007 B2 C5 2857 A987 B21 C5 2902 A998 B2 C5 2948 A1007 B2 C5 2858 A987 B21 C59 2904 A998 B21 C1 2949 A1007 B2 C5 2858 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C5 2860 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C5 2861 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C5 2952 A1007 B21 C5 2862 A987 B22 C5 2906 A998 B22 C5 2952 A1007 B21 C5 2863 A992 B1 C1 2907 A998 B22 C5 2952 A1007 B21 C5 2864 A992 B1 C5 2908 A998 B22 C41 2953 A1007 B21 C5 2865 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C41 2953 A1007 B21 C5 2866 A992 B1 C5 2910 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C5 2867 A992 B2 C41 2911 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C5 2868 A992 B2 C41 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2913 A1001 B2 C5 2968 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C5 2918 A1001 B2 C5 2968 A1012 B1 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B2 C5 2968 A1012 B2 C5 2875 A992 B22 C5 2922 A1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | , | , | 1 | | 1 | i . | |
| 2847 A987 B1 C1 | 1 1 1 | 3 | | 1 | I . | 1 | | | ł | 2 | |
| 2848 A987 B1 C5 | 1 1 1 | | 1 1 | ſ | ł | | ł | | | • | 1 1 |
| 2849 A987 B1 C41 | , , , | 1 | 1 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | , , |
| 2850 A987 B1 C59 | 1 1 1 | 1 | 1 1 | L. | ſ | | | | 1 | ŀ | 1 1 |
| 2851 A987 B2 C1 | 1 1 1 | f | 1 1 | , | 1 | | 1 | | | ł | 1 1 |
| 2852 A987 B2 C5 2898 A998 B1 C59 2944 A1007 B1 C5 |) 1 1 | i | 1 1 | 1 | ſ | 1 | | | | J | 1 1 |
| 2853 A987 B2 C41 2899 A998 B2 C1 2945 A1007 B1 C41 | 1 1 1 | | t i | 1 | , | | | | | l . | • • |
| 2854 A987 B2 C59 2900 A998 B2 C5 2946 A1007 B1 C59 | ()) | J | l I | 1 | | | | | | ļ | 3 1 |
| 2855 A987 B21 C1 2901 A998 B2 C41 2947 A1007 B2 C5 | 1 1 | | 1 |) | 1 | | | | | 1 | |
| 2856 A987 B21 C5 2902 A998 B2 C59 2948 A1007 B2 C51 | 1 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | l | | | | | ł |)) |
| 2857 A987 B21 C41 2903 A998 B21 C5 2949 A1007 B2 C59 C41 2858 A987 B21 C59 2904 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C59 C59 2859 A987 B22 C1 2905 A998 B21 C5 2951 A1007 B21 C1 C1 2860 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C59 2952 A1007 B21 C5 C41 2861 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C1 2953 A1007 B21 C59 C41 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 C41 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C1 C59 2863 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C5 C59 2867 A992 B2 C1 C1 2913 A10 | 1 1 1 | ž. | 1 1 | (| ł | 1 | | | | | |
| 2858 A987 B21 C59 2904 A998 B21 C5 2950 A1007 B2 C59 2859 A987 B22 C1 2905 A998 B21 C41 2951 A1007 B21 C1 2860 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C59 2952 A1007 B21 C5 2861 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C1 2953 A1007 B21 C41 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C5 2954 A1007 B22 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C1 2865 A992 B1 C51 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C5 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C5 2958 A1012 B1 C1 287 | 1 1 | 7 | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 1 |
| 2859 A987 B22 C1 2905 A998 B21 C41 2951 A1007 B21 C1 2860 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C59 2952 A1007 B21 C5 2861 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C1 2953 A1007 B21 C41 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C1 2865 A992 B1 C5 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C5 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2869 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C5 2958 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C5 2958 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C5 2914 A1001 B2 C1 2960 A1012 B1 C5 2871 A992 B2 C5 2916 A1001 B2 C1 2960 A1012 B1 C5 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C5 2964 A1012 B2 C1 2875 A992 B21 C5 2918 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C5 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C5 2968 A | 1 1 1 | 1 | 3 1 | | | () | | | | 1 | 1 1 |
| 2860 A987 B22 C5 2906 A998 B21 C59 2952 A1007 B21 C5 2861 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C1 2953 A1007 B21 C41 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C41 2955 A1007 B22 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 2865 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C5 2958 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C5 2914 | 1 1 1 | í | , , | 1 | 1 | 1 | | | | • | 1 1 |
| 2861 A987 B22 C41 2907 A998 B22 C1 2953 A1007 B21 C41 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C41 2955 A1007 B22 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 2865 A992 B1 C41 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C51 2959 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2915 <td>1 1</td> <td>1</td> <td>1 3</td> <td>1</td> <td>[:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>:</td> <td>1 1</td> | 1 1 | 1 | 1 3 | 1 | [: | | | | | : | 1 1 |
| 2862 A987 B22 C59 2908 A998 B22 C5 2954 A1007 B21 C59 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C41 2955 A1007 B22 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 2865 A992 B1 C41 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C5 2914 A1001 B2 C1 2960 A1012 B1 C5 2871 A992 B2 C59 2916 | 1 1 1 | | 1 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 1 |
| 2863 A992 B1 C1 2909 A998 B22 C41 2955 A1007 B22 C1 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 2865 A992 B1 C41 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C1 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C5 2871 A992 B21 C1 2917 | (1 1 | | 1 [| 1 . | | 1 1 | | | | 1 | 1 1 |
| 2864 A992 B1 C5 2910 A998 B22 C59 2956 A1007 B22 C5 2865 A992 B1 C41 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C1 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C5 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2873 A992 B21 C5 2918 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | , , | | | | | |
| 2865 A992 B1 C41 2911 A1001 B1 C1 2957 A1007 B22 C41 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C1 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2915 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C5 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C5 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2874 A992 B21 C5 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C41 2875 A992 B22 C1 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C5 2968 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C5 2922 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C5 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C5 2878 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C5 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C5 2971 A1012 B22 C5 | 1 1 1 | 1 | 4 1 | 1 | | | | 1 | | ? | |
| 2866 A992 B1 C59 2912 A1001 B1 C5 2958 A1007 B22 C59 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C1 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2915 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C41 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2873 A992 B21 C5 2918 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C5 2874 A992 B21 C59 2920 | 1 1 1 | | 1 1 | ľ | | 1 1 | | | | | 1 |
| 2867 A992 B2 C1 2913 A1001 B1 C41 2959 A1012 B1 C1 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2915 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C41 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2875 A992 B22 C1 2921 | 1 1 1 | , | , , | 1 | 1 | 1 1 | | | | | |
| 2868 A992 B2 C5 2914 A1001 B1 C59 2960 A1012 B1 C5 2869 A992 B2 C41 2915 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C41 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 | 1 1 | | 1 | 1 | | | . ! | 1 | | | 1 |
| 2869 A992 B2 C41 2915 A1001 B2 C1 2961 A1012 B1 C41 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 <td>1</td> <td>1</td> <td>1)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>, ,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | 1 | 1 | 1) | 1 | | | , , | | | | |
| 2870 A992 B2 C59 2916 A1001 B2 C5 2962 A1012 B1 C59 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 | 3 3 1 | 1 | 1 1 | 1 | (| | | J | | | |
| 2871 A992 B21 C1 2917 A1001 B2 C41 2963 A1012 B2 C1 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 | 1 1 | | 1 1 | 3 | | | | | | | |
| 2872 A992 B21 C5 2918 A1001 B2 C59 2964 A1012 B2 C5 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 | | l l | 1 1 | 1 | | l í | | , | | 1 | |
| 2873 A992 B21 C41 2919 A1001 B21 C1 2965 A1012 B2 C41 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C5 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 1 1 | 1 | . , | } |) |] 1 | | | | | |
| 2874 A992 B21 C59 2920 A1001 B21 C5 2966 A1012 B2 C59 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 6 7 | ı | | | | 1 I | | | | | 1 1 |
| 2875 A992 B22 C1 2921 A1001 B21 C41 2967 A1012 B21 C1 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 1 | 1 | 1 1 | (| , |) 1 | . | | | | |
| 2876 A992 B22 C5 2922 A1001 B21 C59 2968 A1012 B21 C5 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | I I | , | 1 | 1 | | | | | | | |
| 2877 A992 B22 C41 2923 A1001 B22 C1 2969 A1012 B21 C41 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 1 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 1 | 1 1 | 1 | | | | |
| 2878 A992 B22 C59 2924 A1001 B22 C5 2970 A1012 B21 C59 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 1 | | , , | I . | | | ł | | | 1 | |
| 2879 A993 B1 C1 2925 A1001 B22 C41 2971 A1012 B22 C1 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 3 1 3 | | 1 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| 2880 A993 B1 C5 2926 A1001 B22 C59 2972 A1012 B22 C5 | 1 1 | | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | | | | 1 | (|
| | 1 1 1 | | 1 1 | 1 | | • . | 1 | , | | | |
| 2881 A993 B1 C41 292 / A1006 B1 C1 2973 A1012 B22 C41 | 1 1 1 | | | 1 |) |) 1 | ļ | | | | |
| | 2881 A993 | B1 C41 | 2927 | A1006 | B1 | IC1 | Į | 2973 | A1012 | B22 | C41 |

[0130]

【表99】

| | 2974 A1012 | B22 | C | 59 | |
|---|------------|------|-------|-----|---|
| ĺ | 2975 A1017 | B1 | C | 1 | |
| ١ | 2976 A1017 | B1 | c | 5 | |
| l | 2977 A1017 | В1 | C | 41 | |
| l | 2978 A1017 | В1 | C | 59 | |
| | 2979 A1017 | B2 | C | 1 | |
| ١ | 2980 A1017 | B2 | c | 5 | ĺ |
| ĺ | 2981 A1017 | B2 | lc | 41 | |
| ١ | 2982 A1017 | B2 | 1 | 59 | į |
| ١ | 2983 A1017 | B21 | | :1 | |
| ١ | 2984 A1017 | B21 | lc | 5 | |
| ۱ | 2985 A1017 | B21 | lc | 41 | |
| Ì | 2986 A1017 | B21 | c | 59 | l |
| | 2987 A1017 | B22 | c | 31 | l |
| ١ | 2988 A1017 | B22 | -1 | 55 | |
| | 2989 A1017 | B22 | | 341 | |
| | 2990 A1017 | B22 | - 1 | 259 | |
| | 2991 A1022 | B1 | - | 21 | ١ |
| | 2991 A1022 | B1 | - [] | 25 | |
| | 2993 A1022 | B1 | - 1 - | 241 | ١ |
| | 2994 A1022 | | - 1 | 259 | ١ |
| | 2995 A1022 | 1 | - 1 | 21 | ١ |
| | 2996 A1022 | 1 | - 1 | D5 | |
| | 2997 A1022 | | - 1 | C41 | |
| | 2998 A1022 | | - 1 | C59 | ١ |
| | 2999 A1022 | | | 01 | ١ |
| | 3000 A1022 | | - i | C5 | ١ |
| | 3001 A1022 | | | C41 | 1 |
| | 3002 A1022 | | - 1 | C59 | ١ |
| | 3003 A1022 | 1 | - 1 | C1 | |
| | 3004 A1022 | | - 1 | C5 | |
| | 3005 A1022 | 1 | - 1 | C41 | 1 |
| | 3006 A1022 | - 1- | - 1 | C59 | |
| | 3007 A103 | | | C1 | |
| | 3008 A103 | 1 | j | C5 | |
| | 3009 A103 | 1 | ļ | C41 | |
| | 3010 A103 | | 1 | C59 | |
| | 3011 A103 | | 1 | C1 | |
| | 3012 A103 | | | C5 | |
| | 3013 A103 | | | C41 | |
| | 3014 A103 | | | C59 | |
| | 3015 A103 | | 1 | C1 | |
| | 3016 A103 | 7 B2 | 1 | C5 | |
| | 3017 A103 | 7 B2 | 1 | C41 | |
| | 3018 A103 | | 1 | C59 | |
| | 3019 A103 | 7 B2 | 2 | C1 | |
| | | | | | |

| 3020 A1037 | B22 | C5 |
|------------|-------------|-----------|
| 3021 A1037 | B22 | C41 |
| 3022 A1037 | B22 | C59 |
| 3023 A1042 | B1 | C1 |
| 3024 A1042 | B1 | C5 |
| 3025 A1042 | B1 | C41 |
| 3026 A1042 | В1 | C59 |
| 3027 A1042 | B2 | C1 |
| 3028 A1042 | B2 | C5 |
| 3029 A1042 | B2 | C41 |
| 3030 A1042 | B2 | C59 |
| 3031 A1042 | B21 | C1 |
| 3032 A1042 | B21 | C5 |
| 3033 A1042 | B21 | C41 |
| 3034 A1042 | B21 | C59 |
| 3035 A1042 | B22 | C1 |
| 3036 A1042 | B22 | C5 |
| 3037 A1042 | B22 | C41 |
| 3038 A1042 | B22 | C59 |
| 3039 A1085 | B1 | C1 |
| 3040 A1085 | B1 | C5 |
| 3041 A1085 | B1 | C41 |
| 3042 A1085 | B1 | C59 |
| 3043 A1085 | B2 | C1 |
| 3044 A1085 | B2 | C5 |
| 3045 A1085 | B2 | C41 |
| 3046 A1085 | B2 | C59 |
| 3047 A1085 | 1 | C1 |
| 3048 A1085 | 1 | C5 |
| 3049 A1085 | | C41 |
| 3050 A1085 | . ! | C59 |
| 3051 A1085 | . ! | C1 |
| 3052 A1085 | - 1 | |
| 3053 A1085 | | |
| 3054 A1085 | L . | 1 |
| 3055 A1090 | | C1 |
| 3056 A1090 | 1 | C5 C41 |
| 1 1 | 1 | C59 |
| 3058 A1090 | | C1 |
| 3059 A1090 | | C5 |
| 3060 A1090 | | C41 |
| 3061 A1090 | 1 | C59 |
| 3062 A109 | | 1 |
| 3064 A109 | | |
| 3065 A109 | | |
| 0000177700 | <u>- 12</u> | |

| 3066 A1090 | B21 | C59 | |
|--------------------------|---------|------------|---|
| 3067 A1090 | B22 | C1 | |
| 3068 A1090 | B22 | C5 | |
| 3069 A1090 | B22 | C41 | |
| 3070 A1090 | B22 | C59 | |
| 3071 A1091 | B1 | C1 | |
| 3072 A1091 | B1 | C5 | |
| 3073 A1091 | B1 | C41 | |
| 3074 A1091 | B1 | C59 | |
| 3075 A1091 | B2 | C1 | |
| 3076 A1091 | B2 | C5 | |
| 3077 A1091 | B2 | C41 | |
| 3078 A1091 | B2 | C59 | |
| 3079 A1091 | B21 | C1 | |
| 3080 A1091 | B21 | C5 | |
| 3081 A1091 | B21 | C41 | |
| 3082 A1091 | B21 | C59 | |
| 3083 A1091 | B22 | C1 | |
| 3084 A1091 | B22 | C5 | |
| 3085 A1091 | B22 | C41 | |
| 3086 A1091 | B22 | C59 | |
| 3087 A1096 | B1 | C1 | |
| 3088 A1096 | B1 | C5 | |
| 3089 A1096 | B1 | C41 | |
| 3090 A1096 | B1 | C59 | |
| 3091 A1096 | B2 | C1 | l |
| 3092 A1096 | B2 | C5 | l |
| 3093 A1096 | 1 | C41 | |
| 3094 A1096 | 1 | C59 | |
| 3095 A1096 | | C5 | ١ |
| 3096 A1096 | ļ — — · | C41 | ١ |
| 3097 A1096 3098 A1096 | | C59 | ١ |
| 3099 A1096 | | C1 | ۱ |
| 3100 A1096 | | C5 | |
| 3101 A1096 | | C41 | |
| 3102 A1096 | | C59 | |
| 3103 A1099 | B1 | C1 | |
| 3104 A1099 | 1 | C5 | |
| 3105 A1099 | | C41 | |
| 3106 A1099 | - 1 | C59 | į |
| 3107 A1099 | | C1 | |
| 3108 A1099 | 1 | C 5 | |
| 3109 A1099 | | C41 | |
| 3110 A109 | | C59 | |
| 3111 A109 | | C1_ | _ |
| | | | |

[0131]

【表100】

| 3112 A1099 B21 C5 | |
|--------------------|---|
| 3113 A1099 B21 C41 | |
| 3114 A1099 B21 C59 | |
| 3115 A1099 B22 C1 | |
| 3116 A1099 B22 C5 | |
| 3117 A1099 B22 C41 | |
| 3118 A1099 B22 C59 | |
| 3119 A1104 B1 C1 | |
| 3120 A1104 B1 C5 | |
| 3121 A1104 B1 C41 | |
| 3122 A1104 B1 C59 | |
| 3123 A1104 B2 C1 | |
| 3124 A1104 B2 C5 | |
| 3125 A1104 B2 C41 | |
| 3126 A1104 B2 C59 | |
| 3127 A1104 B21 C1 | |
| 3128 A1104 B21 C5 | |
| 3129 A1104 B21 C41 | |
| 3130 A1104 B21 C59 | |
| 3131 A1104 B22 C1 | |
| 3132 A1104 B22 C5 | |
| 3133 A1104 B22 C41 | |
| 3134 A1104 B22 C59 | |
| 3135 A1105 B1 C1 | ١ |
| 3136 A1105 B1 C5 | |
| 3137 A1105 B1 C41 | ١ |
| 3138 A1105 B1 C59 | |
| 3139 A1105 B2 C1 | 1 |
| 3140 A1105 B2 C5 | İ |
| 3141 A1105 B2 C41 | 1 |
| 3142 A1105 B2 C59 | |
| 3143 A1105 B21 C1 | ١ |
| 3144 A1105 B21 C5 | |
| 3145 A1105 B21 C41 | 1 |
| 3146 A1105 B21 C59 | 1 |
| 3147 A1105 B22 C1 | ١ |
| 3148 A1105 B22 C5 | |
| 3149 A1105 B22 C41 | |
| 3150 A1105 B22 C59 | |
| 3151 A1110 B1 C1 | |
| 3152 A1110 B1 C5 | |
| 3153 A1110 B1 C41 | |
| 3154 A1110 B1 C59 | |
| 3155 A1110 B2 C1 | Ī |
| 3156 A1110 B2 C5 | |
| 3157 A1110 B2 C41 | |

| 3158 A1110 | B2 | C59 |
|------------|------|-----|
| 3159 A1110 | B21 | C1 |
| 3160 A1110 | B21 | C5 |
| 3161 A1110 | B21 | C41 |
| 3162 A1110 | B21 | C59 |
| 3163 A1110 | B22 | C1 |
| 3164 A1110 | B22 | C5 |
| 3165 A1110 | B22 | C41 |
| 3166 A1110 | B22 | C59 |
| 3167 A1115 | B1 | C1 |
| 3168 A1115 | В1 | C5 |
| 3169 A1115 | B1 | C41 |
| 3170 A1115 | В1 | C59 |
| 3171 A1115 | B2 | C1 |
| 3172 A1115 | B2 | C5 |
| 3173 A1115 | B2 | C41 |
| 3174 A1115 | B2 | C59 |
| 3175 A1115 | B21 | C1 |
| 3176 A1115 | B21 | C5 |
| 3177 A1115 | B21 | C41 |
| 3178 A1115 | B21 | C59 |
| 3179 A1115 | B22 | C1 |
| 3180 A1115 | B22 | C5 |
| 3181 A1115 | B22 | C41 |
| 3182 A1115 | B22 | C59 |
| 3183 A1120 | B1 | C1 |
| 3184 A1120 | B1 | C5 |
| 3185 A1120 | B1 | C41 |
| 3186 A1120 | 1 | C59 |
| 3187 A1120 | | C1 |
| 3188 A1120 | | C5 |
| 3189 A1120 | l | C41 |
| 3190 A1120 | 1 | C59 |
| 3191 A1120 | | C1 |
| 3192 A1120 | | C5 |
| 3193 A1120 | | |
| 3194 A1120 | 1 | - 1 |
| 3195 A1120 | 1 | |
| 3196 A1120 | | l l |
| 3197 A1120 | | |
| 3198 A1120 | • | C59 |
| 3199 A113 | | C5 |
| 3200 A113 | | C41 |
| 3201 A113 | | C59 |
| 3202 A113 | | C1 |
| 3203 A113 | J DZ | 01 |

| 3204 A1135 B2 C5 3205 A1135 B2 C41 3206 A1135 B2 C59 3207 A1135 B21 C1 3208 A1135 B21 C5 3209 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C5 3214 A1135 B22 C5 3215 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3219 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 | | | |
|---|------------|--------|-----|
| 3206 A1135 B2 C59 3207 A1135 B21 C1 3208 A1135 B21 C5 3209 A1135 B21 C59 3210 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3218 A1140 B1 C5 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1183 B1 C1 3233 A1183 B1 C5 3234 | 3204 A1135 | B2 | C5 |
| 3206 A1135 B2 C59 3207 A1135 B21 C1 3208 A1135 B21 C5 3209 A1135 B21 C59 3210 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3218 A1140 B1 C5 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1183 B1 C1 3233 A1183 B1 C5 3234 | 1 1 | B2 | C41 |
| 3207 A1135 B21 C5 3208 A1135 B21 C5 3209 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3218 A1140 B1 C5 3219 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 | 1 1 | B2 | C59 |
| 3208 A1135 B21 C5 3209 A1135 B21 C41 3210 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3218 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B2 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 | | B21 | C1 |
| 3209 A1135 B21 C41 3210 A1135 B22 C1 3211 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B22 C5 3227 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1183 | | 1 1 | C5 |
| 3210 A1135 B21 C59 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3226 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 | | | [|
| 3211 A1135 B22 C1 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3222 A1140 B2 C5 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B21 C5 3228 A1140 B21 C5 3228 A1140 B21 C5 3229 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C5 3231 A183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3234 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B2 C5 3244 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B2 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 | | | L |
| 3212 A1135 B22 C5 3213 A1135 B22 C41 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C5 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B21 C5 3228 A1140 B21 C5 3228 A1140 B21 C5 3229 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C5 3231 A183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C41 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 | | | |
| 3213 A1135 B22 C41 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3218 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C5 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3231 A1183 B1 C5 3234 A1183 | | | |
| 3214 A1135 B22 C59 3215 A1140 B1 C1 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3218 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3231 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 | i | l . | C41 |
| 3215 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C59 3218 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3234 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3244 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 | l l | | |
| 3216 A1140 B1 C5 3217 A1140 B1 C41 3218 A1140 B2 C1 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C41 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 | | | C1 |
| 3217 A1140 B1 C41 3218 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3222 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3231 A1183 B1 C5 3234 A1183 B2 C1 3235 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 | | I | 1 1 |
| 3218 A1140 B1 C59 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3227 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C41 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C59 3237 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3244 A1183 B21 C5 3244 A1183 B21 C5 3244 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B22 C5 3247 A1188 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3219 A1140 B2 C1 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3226 A1140 B21 C59 3227 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C59 3233 A1183 B1 C59 3234 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3244 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3220 A1140 B2 C5 3221 A1140 B2 C41 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 | l l | I . | |
| 3221 A1140 B2 C59 3222 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C5 3226 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C59 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | l I | 1 | |
| 3222 A1140 B2 C59 3223 A1140 B21 C1 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3226 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3237 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 1 | | 1 |
| 3223 A1140 B21 C5 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3226 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C5 3234 A1183 B1 C5 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3242 A1183 B21 C5 3243 A1183 B21 C5 3244 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C59 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 1 | | |
| 3224 A1140 B21 C5 3225 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C1 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3242 A1183 B21 C5 3244 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C5 | | | |
| 3225 A1140 B21 C41 3226 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C5 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3243 A1183 B21 C5 3243 A1183 B22 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 | | | 1 |
| 3226 A1140 B21 C59 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C59 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3234 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C41 3239 A1183 B2 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 <td>1 1</td> <td></td> <td>C41</td> | 1 1 | | C41 |
| 3227 A1140 B22 C1 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C41 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C41 3239 A1183 B2 C59 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3247 A1188 </td <td></td> <td>B21</td> <td>C59</td> | | B21 | C59 |
| 3228 A1140 B22 C5 3229 A1140 B22 C41 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3243 A1183 B21 C5 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3247 A1188 <td></td> <td></td> <td>C1</td> | | | C1 |
| 3229 A1140 B22 C41 3230 A1140 B22 C59 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3239 A1183 B2 C59 3240 A1183 B21 C1 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3242 A1183 B21 C5 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C1 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 | | | C5 |
| 3231 A1183 B1 C1 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C41 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C59 3239 A1183 B2 C59 3240 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3243 A1183 B21 C59 3244 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C5 | 1 1 | | C41 |
| 3232 A1183 B1 C5 3233 A1183 B1 C41 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C41 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3230 A1140 | B22 | C59 |
| 3233 A1183 B1 C41 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C41 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3231 A1183 | В1 | C1 |
| 3234 A1183 B1 C59 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3232 A1183 | B1 | C5 |
| 3235 A1183 B2 C1 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | C41 |
| 3236 A1183 B2 C5 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C5 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3234 A1183 | B1 | 1 |
| 3237 A1183 B2 C41 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C51 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3238 A1183 B2 C59 3239 A1183 B21 C1 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | C5 |
| 3239 A1183 B21 C5 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C59 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C5 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3237 A1183 | B2 | C41 |
| 3240 A1183 B21 C5 3241 A1183 B21 C41 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C59 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | 3238 A1183 | | C59 |
| 3241 A1183 B21 C41 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | B21 | 1 |
| 3242 A1183 B21 C59 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | , 100. | C5 |
| 3243 A1183 B22 C1 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | 1 |
| 3244 A1183 B22 C5 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3245 A1183 B22 C41 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3246 A1183 B22 C59 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3247 A1188 B1 C1 3248 A1188 B1 C5 | | | |
| 3248 A1188 B1 C5 | 4 4 | | 1 |
| 0270 1110 | 1 | | |
| 3249 A1188 B1 C41 | 1 1 | | |
| | 3249 A118 | B B1 | C41 |

【表101】

| 3: | 250 A | 1188 | B1 | C59 | |
|----|-------|------------------|-----|-------|-----------|
| 3 | 251 A | 1188 | B2 | C1 | ŀ |
| 3 | 252 A | 1188 | B2 | C5 | |
| 3 | 253 A | 1188 | B2 | C41 | |
| 3 | 254 A | 1188 | B2 | C59 | |
| 3 | 255 A | 1188 | B21 | C1 | |
| 3 | 256 A | 1188 | B21 | C5 | |
| 3 | 257 | \1188 | B21 | C41 | |
| 3 | 258 | A1188 | B21 | C59 |) |
| | - 1 | 41188 | B22 | C1 | |
| 3 | 260 | 41188 | B22 | C5 | |
| 3 | 261 | 41188 | B22 | C41 | 1 } |
| • | | A1188 | B22 | C59 | 9 |
| 1 | | A1189 | B1 | C1 | |
| 3 | 3264 | A1189 | B1 | C5 | |
| 3 | 3265 | A1189 | B1 | C4 | 1 |
| 3 | 3266 | A1189 | B1 | C5 | 9 |
| 1 | 3267 | A1189 | B2 | C1 | ł |
| 1 | 3268 | A1189 | B2 | C5 | |
| ; | 3269 | A1189 | B2 | C4 | |
| 1: | 3270 | A1189 | B2 | C5 | - 1 |
| ; | 3271 | A1189 | B21 | C1 | |
| | 3272 | A1189 | B21 | C5 | |
| | | A1189 | | - 1 | |
| | | A1189 | | - 1 | |
| | | A1189 | | - 1 | i |
| 1 | | A1189 | | - 1 | . 1 |
| | 3277 | A1189 | B22 | | |
| 1 | | A1189 | | - 1 | - 1 |
| | | A1194 | 1 | C | |
| ١ | | A1194 | | C | 1 |
| | | A1194 | | C4 | |
| | | A1194 | | ļ | 59 |
| | | A119 | 1 | C | |
| | | A119 | 1 | C | |
| ١ | | A119 | | - 1 | 41 |
| | | A119 | | | 59 1 |
| | | 7 A119 | | - 1 | |
| -1 | | B A119 | • | - 1 | 3 41 |
| | | 9 A119 0 A119 | | | 59 |
| | | 1 A119 | - 1 | - 1 | :39 :1 |
| | | 2 A119 | 1 | - - | 5 |
| ١ | | 3 A119 | | | ,5 341 |
| | | 4 A119 | | - 1 | 259 |
| | | 5 A119 | | - 1 | 21 |
| | 023 | <u> </u> | | | · · · — |

| | | | _ |
|------------|--------|----------------|---|
| 3296 A1197 | B1 | C5 | |
| 3297 A1197 | B1 | C41 | |
| 3298 A1197 | B1 | C59 | 1 |
| 3299 A1197 | B2 | C1 | |
| 3300 A1197 | B2 | C5 | |
| 3301 A1197 | B2 | C41 | |
| 3302 A1197 | B2 | C59 | |
| 3303 A1197 | B21 | C1 | |
| 3304 A1197 | B21 | C5 | |
| 3305 A1197 | B21 | C41 | 1 |
| 3306 A1197 | B21 | C59 | |
| 3307 A1197 | B22 | C1 | 1 |
| 3308 A1197 | B22 | C5 | 1 |
| 3309 A1197 | B22 | C41 | 1 |
| 3310 A1197 | B22 | C59 | ļ |
| 3311 A1202 | B1 | C1 | |
| 3312 A1202 | B1 | C5 | ١ |
| 3313 A1202 | B1 | C41 | 1 |
| 3314 A1202 | В1 | C59 | ١ |
| 3315 A1202 | B2 | C1 | - |
| 3316 A1202 | B2 | C5 | |
| 3317 A1202 | B2 | C41 | |
| 3318 A1202 | B2 | C59 | |
| 3319 A1202 | B21 | C1 | |
| 3320 A1202 | B21 | C5 | |
| 3321 A1202 | B21 | C41 | |
| 3322 A1202 | 1 | C59 | |
| 3323 A1202 | B22 | 2 C1 | |
| 3324 A1202 | 2 B22 | 2 C5 | |
| 3325 A1202 | 2 B22 | 2 C41 | |
| 3326 A120 | 2 B22 | 2 C59 | |
| 3327 A120 | 3 B1 | C1 | |
| 3328 A120 | | C5 | |
| 3329 A120 | 3 B1 | C41 | |
| 3330 A120 | 3 B1 | C59 |) |
| 3331 A120 | 3 B2 | C1 | |
| 3332 A120 | 3 B2 | C5 | |
| 3333 A120 | 1 | | |
| 3334 A120 | 3 B2 | C59 |) |
| 3335 A120 | 3 B2 | 1 C1 | |
| 3336 A120 | | 1 C5 | |
| 3337 A120 | | 1 C4 | 1 |
| 3338 A120 | | | 9 |
| 3339 A120 | | 22 C1 | |
| 3340 A120 |)3 B2 | 22 C5 | |
| 3341 A120 | | 22 C4 | 1 |

| 3342 A1203 | B22 | C59 |
|--------------------------|--------|------------|
| 3343 A1208 | B1 | C1 |
| 3344 A1208 | B1 | C5 |
| 3345 A1208 | B1 | C41 |
| 3346 A1208 | B1 | C59 |
| 3347 A1208 | B2 | C1 |
| 3348 A1208 | B2 | C5 |
| 3349 A1208 | B2 | C41 |
| 3350 A1208 | B2 | C59 |
| 3351 A1208 | B21 | C1 |
| 3352 A1208 | B21 | C5 |
| 3353 A1208 | B21 | C41 |
| 3354 A1208 | B21 | C59 |
| 3355 A1208 | B22 | C1 |
| 3356 A1208 | B22 | C5 |
| 3357 A1208 | B22 | C41 |
| 3358 A1208 | B22 | C59 |
| 3359 A1213 | B1 | C1 |
| 3360 A1213 | B1 | C5 |
| 3361 A1213 | B1 | C41 C59 |
| 3362 A1213 | 1 | C1 |
| 3363 A1213 | 1 | C5 |
| 3364 A1213 | 1 | C41 |
| 3365 A1213 3366 A1213 | 1 | C59 |
| 3367 A1213 | | C1 |
| 3368 A1213 | | _ |
| 3369 A1213 | | |
| 3370 A1213 | | |
| 3371 A1213 | | |
| 3372 A1213 | | 1 |
| 3373 A121 | 1 | C41 |
| 3374 A121 | 1 | C59 |
| 3375 A121 | B B1 | C1 |
| 3376 A121 | 8 B1 | C5 |
| 3377 A121 | 8 B1 | C41 |
| 3378 A121 | 8 B1 | C59 |
| 3379 A121 | i | C1 |
| 3380 A121 | | C5 |
| 3381 A121 | | C41 |
| 3382 A121 | | |
| 3383 A121 | | 1 |
| 3384 A121 | | 1 |
| 3385 A121 | | |
| 3386 A121 | | |
| 3387 A121 | 8 B2 | 2 C1 |

[0133]

【表102】

| ١ | 3388 A1218 | B22 | C5 | ſ | 3434 | A1281 | B21 | C59 | | 34 |
|---|------------------|----------|-----|-----|------|---------|--------|----------|---|-----|
| | 1 1 | B22 | C41 | | 3435 | A1281 | B22 | C1 | ĺ | 34 |
| | 0000 | B22 | C59 | | | A1281 | B22 | C5 | | 34 |
| | 0000 | B1 | C1 | | | A1281 | B22 | C41 | | 34 |
| | | B1 | C5 | | | A1281 | B22 | C59 | | 34 |
| | 1 1 | B1 | C41 | - 1 | | A1286 | В1 | C1 | | 34 |
| | 1 | B1 | C59 | 1 | | A1286 | 1 | C5 | | 34 |
| | 1 1 | B2 | C1 | . | | A1286 | 1 | C41 | | 34 |
| | 0000 | B2 B2 | C5 | | | A1286 | | C59 | | 34 |
| | 1 1 | B2 | C41 | | | A1286 | 1 | C1 | | 34 |
| | 1 0001 1 1 1 1 | B2 | C59 | | | A1286 | i | C5 | | 34 |
| | 0000 | | | | | A1286 | 1 | C41 | | 3, |
| | 1 1 | B21 | C1 | | | A1286 | 1 | C59 | | 3 |
| | 1 - 1 | B21 | C5 | | | A1286 | 1 | C1 | | 3. |
| | 1 1 | B21 | C41 | | | A1286 | | C5 | | 3 |
| | 1 | B21 | C59 | | | A1286 | 1 | C41 | | 3 |
| | 1 - 1 - 1 | B22 | C1 | | | A1286 | | C59 | | 3 |
| | | B22 | C5 | | | A1286 | 1 | C1 | | 3 |
| | 1 1 | B22 | C41 | | | A1286 | 1 | C5 | | 3 |
| | 1 | B22 | C59 | | | A1286 | | C41 | | 3 |
| | 1 1 | B1 | C1 | | | A1286 | 1 | C59 | | 3 |
| | 1 1 | B1 | C5 | | | 1 | 1 | C1 | | 3 |
| | | B1 | C41 | | | A1287 | | C5 | | 3 |
| | | B1 | C59 | | | 1 | | C41 | | 3 |
| | 1 | B2 | C1 | | | A1287 | 1 | C59 | İ | 3 |
| | 1 | B2 | C5 | | | A1287 | | C1 | | 3 |
| | | B2 | C41 | | 1 | A1287 | - 1 | C5 | | 3 |
| | 1 1 | B2 | C59 | | } | A1287 | 1 | C41 | 1 | 3 |
| | | B21 | C1 | | 1 | A1287 | | C59 | | 3 |
| | 3416 A1238 | B21 | C5 | | | A1287 | 1 | C1 | 1 | 3 |
| | 3417 A1238 | B21 | C41 | | l . | A1287 | | C5 | | 3 |
| | 3418 A1238 | B21 | C59 | | | 1 A1287 | 1 | | | 3 |
| | 3419 A1238 | B22 | C1 | | | A1287 | | 1 | | 3 |
| | 3420 A1238 | B22 | C5 | | 1 | A1287 | 1 | | | 3 |
| | 3421 A1238 | B22 | C41 | | | 7 A1287 | 1 | | - | 3 |
| | 3422 A1238 | B22 | C59 | | | 8 A1287 | 1 | L | | 3 |
| | 3423 A1281 | B1 | C1 | | 1 | 9 A1287 | 1 | - | ł | 3 |
| | 3424 A1281 | B1 | C5 | | | 0 A128 | - 1 | | | 1 . |
| | 3425 A1281 | B1 | C41 | 1 | 1 | 1 A1292 | 1 | C1 C5 | | |
| | 3426 A1281 | B1 | C59 | | 1 | 2 A1292 | | | | |
| | 3427 A1281 | B2 | C1 | | | 3 A129 | | C41 | | |
| | 3428 A1281 | B2 | C5 | | 1 | 4 A129 | | C59 | | |
| | 3429 A1281 | B2 | C41 | | | 5 A129 | 1 | C1 | | 1: |
| | 3430 A1281 | B2 | C59 | | | 6 A129 | | C5 | | |
| | 3431 A1281 | B21 | C1 | | 1 | 7 A129 | | C41 | | |
| | 3432 A1281 | B21 | C5 | | | 8 A129 | | C59 | | |
| | 3433 A1281 | B21 | C41 | J | 347 | 9 A129 | 2 B21 | C1 | | L |
| | | | | | | | | | | |

| 3480 A1292 | B21 | C5 |
|------------|-----|-----|
| 3481 A1292 | B21 | C41 |
| 3482 A1292 | B21 | C59 |
| 3483 A1292 | B22 | C1 |
| 3484 A1292 | B22 | C5 |
| 3485 A1292 | B22 | C41 |
| 3486 A1292 | B22 | C59 |
| 3487 A1295 | B1 | C1 |
| 3488 A1295 | B1 | C5 |
| 3489 A1295 | B1 | C41 |
| 3490 A1295 | B1 | C59 |
| 3491 A1295 | B2 | C1 |
| 3492 A1295 | B2 | C5 |
| 3493 A1295 | B2 | C41 |
| 3494 A1295 | B2 | C59 |
| 3495 A1295 | B21 | C1 |
| 3496 A1295 | B21 | C5 |
| 3497 A1295 | B21 | C41 |
| 3498 A1295 | B21 | C59 |
| 3499 A1295 | B22 | C1 |
| 3500 A1295 | B22 | C5 |
| 3501 A1295 | B22 | C41 |
| 3502 A1295 | B22 | C59 |
| 3503 A1300 | B1 | C1 |
| 3504 A1300 | B1 | C5 |
| 3505 A1300 | B1 | C41 |
| 3506 A1300 | B1 | C59 |
| 3507 A1300 | B2 | C1 |
| 3508 A1300 | B2 | C5 |
| 3509 A1300 | B2 | C41 |
| 3510 A1300 | | C59 |
| 3511 A1300 | 1 | C1 |
| 3512 A1300 | | C5 |
| 3513 A1300 | 1 | C41 |
| 3514 A1300 | | C59 |
| 3515 A1300 | 1 | C1 |
| 3516 A1300 | B22 | C5 |
| 3517 A1300 | • | C41 |
| 3518 A1300 | | C59 |
| 3519 A1301 | 1 | C1 |
| 3520 A1301 | | C5 |
| 3521 A1301 | | C41 |
| 3522 A1301 | | C59 |
| 3523 A1301 | | C1 |
| 3524 A1301 | | C5 |
| 3525 A1301 | B2 | C41 |

【表103】

| 3526 A1301 | B2 | C59 | 9 | |
|------------|------|------|------------|---|
| 3527 A1301 | B21 | C1 | - 1 | |
| 3528 A1301 | B21 | C5 | | |
| 3529 A1301 | B21 | C4 | 1 | |
| 3530 A1301 | B21 | C5 | 9 | |
| 3531 A1301 | B22 | C1 | 1 | |
| 3532 A1301 | B22 | C5 | | |
| 3533 A1301 | B22 | C4 | 1 | |
| 3534 A1301 | B22 | C5 | 9 | |
| 3535 A1306 | B1 | C1 | | |
| 3536 A1306 | B1 | C5 | 1 | |
| 3537 A1306 | B1 | C4 | 1 | |
| 3538 A1306 | В1 | C5 | 9 | |
| 3539 A1306 | B2 | C1 | | |
| 3540 A1306 | B2 | C | 5 | |
| 3541 A1306 | B2 | C4 | 11 | |
| 3542 A1306 | B2 | C | 59 | |
| 3543 A1306 | B21 | C | i | |
| 3544 A1306 | B21 | C | 5 | |
| 3545 A1306 | B21 | C | | ١ |
| 3546 A1306 | ľ | C | 59 | |
| 3547 A1306 | | c | 1 | |
| 3548 A1306 | ı | C | 5 | |
| 3549 A1306 | | c | 41 | |
| 3550 A1306 | | : c | 59 | 1 |
| 3551 A1311 | • | C | 1 | |
| 3552 A1311 | - 1 | c | 5 | ١ |
| 3553 A1311 | | C | 41 | |
| 3554 A131 | 1 | c | 59 | 1 |
| 3555 A131 | | C | 1 | |
| 3556 A131 | | c | 5 | ۱ |
| 3557 A131 | 1 B2 | | 41 | |
| 3558 A131 | | | 59 | ١ |
| 3559 A131 | 1 B2 | 1 0 | 21 | |
| 3560 A131 | 1 B2 | 1 |) 5 | |
| 3561 A131 | 1 B2 | 1 | 241 | |
| 3562 A131 | 1 B2 | | C59 | |
| 3563 A131 | 1 B2 | | C1 | |
| 3564 A131 | 1 B2 | 2 | C5 | |
| 3565 A131 | | _ | C41 | |
| 3566 A131 | | | C59 | |
| 3567 A131 | | 1 | C1 | |
| 3568 A131 | | - 1 | C5 | |
| 3569 A131 | | - 1 | C41 | |
| 3570 A13 | | | C59 | |
| 3571 A13 | 16 B | 2 | <u>C1</u> | |

| 3572 A1316 | B2 | C5 |
|---|-----|---------|
| 3573 A1316 | B2 | C41 |
| 3574 A1316 | B2 | C59 |
| 3575 A1316 | B21 | C1 |
| 3576 A1316 | B21 | C5 |
| 3577 A1316 | B21 | C41 |
| 3578 A1316 | B21 | C59 |
| 3579 A1316 | B22 | C1 |
| 3580 A1316 | B22 | C5 |
| 3581 A1316 | B22 | C41 |
| 3582 A1316 | B22 | C59 |
| 3583 A1331 | B1 | C1 |
| 3584 A1331 | B1 | C5 |
| 3585 A1331 | B1 | C41 |
| 3586 A1331 | B1 | C59 |
| 3587 A1331 | B2 | C1 |
| 3588 A1331 | B2 | C5 |
| 3589 A1331 | B2 | C41 |
| 3590 A1331 | B2 | C59 |
| 3591 A1331 | B21 | C1 |
| 3592 A1331 | B21 | C5 |
| 3593 A1331 | 1 | C41 |
| 3594 A1331 | | C59 |
| 3595 A1331 | | C1 |
| 3596 A1331 | | C5 |
| 3597 A1331 | | C41 |
| 3598 A1331 | | C59 |
| 3599 A1336 | | C1 |
| 3600 A1330 | 1 | C5 |
| 3601 A133 | | C41 |
| 3602 A133 | i | C59 |
| 3603 A133 | - 1 | C1 |
| 3604 A133 | | C5 |
| 3605 A133 | | C41 |
| 3606 A133 | | C59 |
| 3607 A133 | | 1 C1 |
| 3608 A133 | - 1 | |
| 3609 A133 | | 1 C41 |
| 3610 A133 | | Į. |
| 3611 A133 | | 2 C1 |
| 3612 A133 | | i i |
| 3613 A133 | | 2 C41 |
| 3614 A133 | | 1 |
| 3615 A23 | | 1 |
| 3616 A23 | | 1 |
| 3617 A23 | | |
| 001111111111111111111111111111111111111 | | |

| 3618 | A2359 | B1 | C59 |
|------|--------------------|-----|----------|
| 3619 | A2359 | B2 | C1 |
| 3620 | A2359 | B2 | C5 |
| 3621 | A2359 | B2 | C41 |
| 3622 | A2359 | B2 | C59 |
| 3623 | A2359 | B21 | C1 |
| 3624 | A2359 | B21 | C5 |
| 3625 | A2359 | B21 | C41 |
| 3626 | A2359 | B21 | C59 |
| 3627 | A2359 | B22 | C1 |
| 3628 | A2359 | B22 | C5 |
| 3629 | A2359 | B22 | C41 |
| 3630 | A2359 | B22 | C59 |
| 3631 | A2364 | B1 | C1 |
| 3632 | A2364 | B1 | C5 |
| 3633 | A2364 | B1 | C41 |
| 3634 | A2364 | B1 | C59 |
| 3635 | A2364 | B2 | C1 |
| 3636 | A2364 | B2 | C5 |
| 3637 | A2364 | B2 | C41 |
| | 3 A2364 | | C59 |
| 3639 | A2364 | B21 | C1 |
| 3640 | A2364 | B21 | C5 |
| • | 1 A2364 | | C41 |
| 1 | 2 A2364 | | C59 |
| 364 | 3 A2364 | B22 | 1 1 |
| | 4 A2364 | 1 | 1 1 |
| | 5 A2364 | | 1 |
| | 6 A2364 | 1 . | |
| | 7 A236 | 1 | C1 |
| 1 | 8 A236 | | C5 |
| | 9 A236 | | C41 |
| 1 | 0 A236 | | C59 |
| 365 | I. | | C1 C5 |
| | 2 A236 | 1 | C41 |
| 1 | 3 A236 | - | |
| | 54 A236 | | |
| | 55 A236 | | 1 |
| | 56 A236 | - 1 | |
| 1 | 57 A236 58 A236 | | 1 |
| 1 | 59 A236 | 1 | |
| | 60 A236 | | 1 |
| | 61 A236 | | 1 |
| | 62 A236 | | 1 |
| | 63 A23 | | - |
| _ 50 | 30 1720 | | |

[0135]

【表104】

| 3664 A2370 B1 C5 3710 A2376 B22 C59 3756 A2413 B22 C51 3665 A2370 B1 C59 3711 A2401 B1 C1 3757 A2413 B22 C41 3868 A2370 B2 C1 3713 A2401 B1 C59 3760 A2418 B1 C1 3757 A2418 B1 C1 3868 A2370 B2 C5 3714 A2401 B1 C59 3760 A2418 B1 C1 3868 A2370 B2 C59 3716 A2401 B2 C1 3761 A2418 B1 C59 3760 A2418 B1 C59 3760 A2418 B1 C59 3761 A2418 B1 C59 3761 A2418 B1 C59 3761 A2418 B1 C59 3761 A2418 B1 C59 3761 A2401 B2 C5 3763 A2418 B2 C1 3672 A2370 B21 C1 3717 A2401 B2 C59 3763 A2418 B2 C1 3673 A2370 B21 C59 3718 A2401 B2 C59 3764 A2418 B2 C1 3673 A2370 B21 C59 3720 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3675 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3675 A2370 B22 C61 3723 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3676 A2370 B22 C61 3723 A2401 B22 C1 3769 A2418 B21 C1 3676 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C59 3679 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C59 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C5 3771 A2401 B22 C5 3771 A2418 B22 C51 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C5 3771 A2418 B22 C51 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C5 3771 A2418 B22 C5 3788 A24271 B1 C59 3728 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C5 3768 A2418 B22 C5 3768 A2418 B22 C61 3682 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C41 3773 A2418 B22 C5 3778 A2427 B1 C59 3728 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3738 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3738 A2406 B2 C1 3738 A2427 B2 C5 3738 A2427 B2 C5 3738 A2426 B2 C5 3738 A2427 B2 C5 3738 A2427 B2 C5 3738 A2427 B2 C5 3738 A2427 B2 C5 3738 | | | | | | _ | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|-------|-----|----------|-----|------|-------------|-----|-----|
| 3666 A2370 B1 C59 3712 A2401 B1 C5 3758 A2413 B22 C59 3366 A2370 B2 C6 3714 A2401 B1 C61 3769 A2418 B1 C1 C41 3769 A2418 B1 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C | | 3664 A | 2370 | B1 | C5 | [| 3710 | A2376 | B22 | C59 | | 3756 | A2413 | B22 | C5 |
| 3666 A2370 B1 C59 3712 A2401 B1 C5 3758 A2413 B22 C59 3366 A2370 B2 C6 3714 A2401 B1 C61 3769 A2418 B1 C1 C41 3769 A2418 B1 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C | | | | B1 | C41 | 1 | 3711 | A2401 | B1 | C1 | | 3757 | A2413 | B22 | C41 |
| 3667 A2370 B2 C1 3713 A2401 B1 C41 3759 A2418 B1 C1 | | | | B1 | C59 | Ì | 3712 | A2401 | B1 | C5 | | | 1 | B22 | C59 |
| 3668 A2370 B2 C5 3714 A2401 B1 C59 3760 A2418 B1 C5 G369 A2370 B2 C59 3716 A2401 B2 C5 3762 A2418 B1 C59 G371 A2370 B21 C1 3717 A2401 B2 C5 3762 A2418 B1 C59 G371 A2370 B21 C5 G3718 A2401 B2 C41 G59 G371 A2370 B21 C5 G59 G | i | | | B2 | C1 | { | 3713 | A2401 | B1 | C41 | | | 1 | B1 | C1 |
| 3669 A2370 B2 | 1 | | | 1 | 1 1 | 1 | | (| B1 | C59 | | 3760 | A2418 | Bt | C5 |
| 3670 A2370 B22 C59 3716 A2401 B2 C5 3762 A2418 B1 C59 3671 A2370 B21 C1 3717 A2401 B2 C59 3764 A2418 B2 C5 3673 A2370 B21 C41 3719 A2401 B21 C5 3765 A2418 B2 C41 3674 A2370 B22 C59 3720 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C41 3675 A2370 B22 C1 3721 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3675 A2370 B22 C1 3721 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3677 A2370 B22 C41 3723 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C5 3677 A2370 B22 C5 3722 A2401 B22 C5 3768 A2418 B21 C5 3677 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C5 3679 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C5 3680 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C5 3770 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C7 3680 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C41 3682 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3685 A2371 B2 C5 3730 A2406 B2 C1 3775 A2427 B1 C1 3688 A2371 B2 C5 3730 A2406 B2 C1 3778 A2427 B1 C5 3688 A2371 B2 C5 3732 A2406 B2 C1 3778 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C1 3778 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C1 3783 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3736 A2406 B2 C1 3781 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3736 A2406 B2 C1 3783 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B2 C1 3783 A2427 B2 C5 3693 A2371 B2 C5 3736 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 C5 3788 A2427 B2 C5 C5 3788 A2427 B2 C5 C5 3788 A2427 B2 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C | Ì | 1 | | | i i |) | | 3 | 1 | L . | | | [| i . | 1 |
| 3671 A2370 B21 C1 3717 A2401 B2 C41 3763 A2418 B2 C1 3672 A2370 B21 C5 3718 A2401 B2 C59 3764 A2418 B2 C5 3673 A2370 B21 C59 3720 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3675 A2370 B22 C1 3721 A2401 B21 C5 3766 A2418 B2 C59 3676 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 3676 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3768 A2418 B21 C41 3678 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C5 3770 A2418 B22 C1 3680 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C5 3726 A2406 B1 C5 3773 A2418 B22 C5 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C5 3683 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C5 3686 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3776 A2427 B1 C1 3686 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3776 A2427 B1 C1 3686 A2371 B2 C5 3730 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3687 A2371 B2 C1 3731 A2406 B2 C5 3778 A2427 B2 C1 3686 A2371 B2 C5 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B2 C1 3688 A2371 B2 C5 3734 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C1 3688 A2371 B2 C5 3734 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C1 3688 A2371 B2 C5 3736 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C1 3690 A2371 B2 C5 3736 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C1 3690 A2371 B2 C5 3736 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C1 3690 A2371 B2 C1 3737 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3691 A2371 B2 C1 3737 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3691 A2371 B2 C1 3739 A2420 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3693 A2371 B2 C5 3736 A2406 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3694 A2371 B2 C5 3740 A2406 B2 C5 3788 A2427 | | i | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | { · · · · · | 1 | 1 |
| 3672 A2370 B21 C5 | | | 1 | i i | | | | ſ | ł | 1 | | | Į. | i . | 1 |
| 3673 A2370 B21 C41 3719 A2401 B21 C5 3765 A2418 B22 C59 3675 A2370 B22 C1 3721 A2401 B21 C5 3766 A2418 B21 C1 3666 A2370 B22 C5 3721 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 36676 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C1 3769 A2418 B21 C41 3678 A2370 B12 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C41 3680 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C59 3771 A2418 B22 C1 3680 A2371 B1 C59 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C1 3682 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C41 3684 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3685 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3685 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C1 3733 A2406 B2 C5 3776 A2427 B1 C1 3686 A2371 B2 C59 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C41 3783 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C41 3783 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C1 3783 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C1 3783 A2427 B2 C1 3783 A2427 B2 C1 3783 A2427 B2 C1 3783 A2427 B2 C4 3783 A2427 B2 C4 3783 A2427 B2 C4 3783 A2427 B2 C4 3783 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C4 3783 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 | | | | | 1 1 | | | 3 | l . | | | | 1 | 1 | , |
| 3674 A2370 B21 C59 3720 A2401 B21 C5 3766 A2418 B21 C1 3676 A2370 B22 C5 3721 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 3677 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C1 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C41 3678 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C59 3680 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C55 3770 A2418 B21 C59 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C5 3683 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C5 3685 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C1 3686 A2371 B2 C5 3732 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C1 3688 A2371 B2 C5 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3688 A2371 B2 C5 3734 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C5 3784 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C5 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C5 3689 A2371 B22 C5 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3784 A2427 B2 C5 3786 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3788 A2427 B2 C5 3798 A2428 B1 C1 3704 A2376 B2 C5 | | | ı | | | 1 | | | 1 | i | | | 1 | } | |
| 3675 A2370 B22 C1 3721 A2401 B21 C41 3767 A2418 B21 C5 3676 A2370 B22 C541 3723 A2401 B22 C5 3768 A2418 B21 C5 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C5 C5 3679 A2418 B21 C5 C5 3679 A2418 B21 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C5 C | | 3 | | | | [| | ſ | ł . | 1 | } } | | 1 | i . | L |
| 3676 A2370 B22 C5 3722 A2401 B21 C59 3768 A2418 B21 C5 C59 G577 A2370 B22 C59 G59 | 1 | | ì | - 1 | 1 | } | | | 1 | | | | 1 | 1 | ł. |
| 3677 A2370 B22 C41 3723 A2401 B22 C1 3769 A2418 B21 C41 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C59 3679 A2371 B1 C1 3725 A2401 B22 C59 3771 A2418 B22 C1 3680 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C59 3682 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C1 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C5 3687 A2371 B2 C5 3732 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C59 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C41 3735 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C1 3689 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C5 3781 A2427 B2 C1 3692 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3781 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C5 3781 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C5 3784 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3784 A2427 B2 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 3784 A2427 B21 C5 3693 A2376 B1 C1 3737 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C5 3693 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C5 3788 A2427 B21 C5 3693 A2376 B1 C5 3744 A2406 B22 C41 3787 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C5 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C5 3794 A2427 B22 C5 3699 A2376 B2 C5 3748 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C5 3791 A2432 B1 C1 3702 A2376 B2 C5 3748 A2413 B1 C5 3799 A2432 B1 C1 3703 A2376 B2 C5 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 | ١ | | ı | | | - { | - | - | | 1 | | | ľ | j | L |
| 3678 A2370 B22 C59 3724 A2401 B22 C5 3770 A2418 B21 C59 3689 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C1 3681 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3775 A2427 B1 C1 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C5 3685 A2371 B2 C59 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 3685 A2371 B2 C59 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 G688 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C5 G688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C5 G688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C5 G59 3780 A2427 B2 C5 G691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C5 G691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C5 G693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C5 G693 A2371 B22 C5 G693 A2371 B22 C5 G793 A2406 B21 C5 G793 A2427 B2 C1 G793 | 1 |] | | | | 1 | | | l | | | | 1 | ł . | |
| 3679 A2371 B1 | | | | | | } | | | 1 | | | | | į . | ı |
| 3680 A2371 B1 C5 3726 A2401 B22 C59 3772 A2418 B22 C5 3681 A2371 B1 C41 3727 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C41 3682 A2371 B2 C1 3728 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3685 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C41 3775 A2427 B1 C1 3685 A2371 B2 C41 3731 A2406 B2 C5 3776 A2427 B1 C5 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C5 3778 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C41 3779 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C5 3734 </td <td></td> <td>- (</td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>l</td> <td>!</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>l .</td> | | - (| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | - | | | l | ! | | | 1 | 1 | l . |
| 3681 A2371 B1 C41 3727 A2406 B1 C1 3773 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C1 G59 G585 A2371 B2 C5 G59 G585 A2371 B2 C59 G586 A2371 B21 C1 G59 G586 A2371 B21 C1 G59 G586 A2371 B21 C1 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C5 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 A2371 B21 C59 G59 G586 G586 A2371 B22 C1 G59 G586 G586 A2371 B22 C1 G59 G586 G586 A2371 B22 C1 G59 G586 G5 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | |
| 3682 A2371 B1 C59 3728 A2406 B1 C5 3774 A2418 B22 C59 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C41 3775 A2427 B1 C1 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B2 C5 3777 A2427 B1 C5 3685 A2371 B2 C41 3731 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C5 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C5 3778 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C5 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3781 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3737 <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td>- 1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ſ</td> <td>í</td> <td>l</td> | 1 | | 1 | - 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | ſ | í | l |
| 3683 A2371 B2 C1 3729 A2406 B1 C41 3775 A2427 B1 C1 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C5 3685 A2371 B2 C41 3731 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C41 3686 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C5 3778 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C1 3698 A2371 B21 C5 3734 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C5 3691 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C5 3738 </td <td>j</td> <td>- 1</td> <td>i</td> <td></td> <td></td> <td>- {</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>f i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ļ</td> <td></td> | j | - 1 | i | | | - { | | | 1 | f i | | | | ļ | |
| 3684 A2371 B2 C5 3730 A2406 B1 C59 3776 A2427 B1 C5 C5 3685 A2371 B2 C59 3731 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C41 C59 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C41 3779 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C41 3735 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C5 G59 A2371 B22 C1 3736 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C59 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C51 3739 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C5 3693 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C59 3788 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C5 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C5 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C1 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C1 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C5 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B2 C5 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C5 3797 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C5 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C5 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C5 3750 A2413 B21 C5 3797 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 | 1 | | l l | | | - 1 | | | ł | 1 | | | | • | |
| 3685 A2371 B2 C41 3731 A2406 B2 C1 3777 A2427 B1 C41 3686 A2371 B2 C59 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C59 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C41 3779 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C5 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C41 3783 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C1 3785 A2427 B21 C5 | 1 | | | | | ł | | | l . | 1 | | | i | i | 1 |
| 3686 A2371 B2 C59 3732 A2406 B2 C5 3778 A2427 B1 C59 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C41 3779 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C41 3783 A2427 B2 C59 3693 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C5 3694 A2376 B1 C1 <t< td=""><td>1</td><td>· •</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>i i</td><td></td><td></td><td>į .</td><td>j</td><td>1</td></t<> | 1 | · • | | | | 1 | | | 1 | i i | | | į . | j | 1 |
| 3687 A2371 B21 C1 3733 A2406 B2 C41 3779 A2427 B2 C1 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C41 3735 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C41 3690 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3738 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 < | | 1 | 1 | | | - } | | | Į | 3 | | | | | |
| 3688 A2371 B21 C5 3734 A2406 B2 C59 3780 A2427 B2 C5 3689 A2371 B21 C41 3735 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C41 3690 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C41 3739 A2406 B22 C1 3785 A2427 B21 C5 3694 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C51 3788 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 | I | 1 | ſ | | | - { | | l | 1 | | | | 1 | ł | 5 |
| 3689 A2371 B21 C41 3735 A2406 B21 C1 3781 A2427 B2 C41 3690 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C55 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3694 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C5 3786 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C51 | 1 | | , | | | - 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 |
| 3690 A2371 B21 C59 3736 A2406 B21 C5 3782 A2427 B2 C59 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C41 3739 A2406 B22 C1 3785 A2427 B21 C5 3786 A2427 B21 C59 3786 A2427 B21 C59 3693 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C59 3786 A2427 B22 C1 3787 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3788 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3789 A2427 B22 C5 3791 A2428 B1 C1 3791 A2428 B1 C1 3791 | 1 | | i i | | 1 | } | | ì | Į. | | | | | | |
| 3691 A2371 B22 C1 3737 A2406 B21 C41 3783 A2427 B21 C1 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 3693 A2371 B22 C41 3739 A2406 B22 C1 3785 A2427 B21 C41 3694 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C5 3788 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C5 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3701 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C1 3702 A2376 B2 C5 3748 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3704 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 | ١ | | | | | - 1 | | | 1 | | | | Í | i i | 1 |
| 3692 A2371 B22 C5 3738 A2406 B21 C59 3784 A2427 B21 C5 C5 3693 A2371 B22 C41 3739 A2406 B22 C5 C1 3785 A2427 B21 C41 3694 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C5 3744 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C5 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3701 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C1 3702 A2376 B2 C5 3748 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C41 3704 A2376 B21 C1 3749 A241 | ١ | , | | | | - 1 | | | | | | | 1 | , | |
| 3693 A2371 B22 C41 3739 A2406 B22 C1 3785 A2427 B21 C41 3694 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C41 3787 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C41 3743 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C5 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3701 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C1 | | | | | 1 | 1 | | |) | | | | | | ſ |
| 3694 A2371 B22 C59 3740 A2406 B22 C5 3786 A2427 B21 C59 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C41 3787 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C41 3743 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C5 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C5 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C5 3707 A2376 B21 C59 3753 A2413 | Ì | | 1 | | į į | 1 | | | 1 | 1 | | | | | , |
| 3695 A2376 B1 C1 3741 A2406 B22 C41 3787 A2427 B22 C1 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C41 3743 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C41 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B21 C1 374 | 1 | | | | | - 1 | | | f : | | 1 | |] | 1 | |
| 3696 A2376 B1 C5 3742 A2406 B22 C59 3788 A2427 B22 C5 3697 A2376 B1 C41 3743 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C59 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C5 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3704 A2376 B21 C1 3749< | 1 | 1 | 1 | | | | | | , | | | | i . | | |
| 3697 A2376 B1 C41 3743 A2413 B1 C1 3789 A2427 B22 C41 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C51 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 | 1 | | ſ | | !) | - 1 | | ĺ. | . ' | | | | ľ | 1 | _ |
| 3698 A2376 B1 C59 3744 A2413 B1 C5 3790 A2427 B22 C59 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C5 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C59 3752 </td <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>(</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>j .</td> <td></td> <td></td> | 1 | | | | | 1 | | | (| | 1 | | j . | | |
| 3699 A2376 B2 C1 3745 A2413 B1 C41 3791 A2432 B1 C1 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C51 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 < | Į | | | | 1 | - } | | | | - ' | | | | 1 | |
| 3700 A2376 B2 C5 3746 A2413 B1 C59 3792 A2432 B1 C5 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 37 | | | i | | , | 1 | | · · | | | | | ł | 1 | |
| 3701 A2376 B2 C41 3747 A2413 B2 C1 3793 A2432 B1 C41 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B2 C59 3708 A2376 B22 C5 <td< td=""><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 :</td><td></td></td<> | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 : | |
| 3702 A2376 B2 C59 3748 A2413 B2 C5 3794 A2432 B1 C59 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3753 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C1 | ١ | | | - 1 | i | 1 | | | | | İ | | | i : | |
| 3703 A2376 B21 C1 3749 A2413 B2 C41 3795 A2432 B2 C1 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | 1 | | | | | { | | | | | | | ł | | |
| 3704 A2376 B21 C5 3750 A2413 B2 C59 3796 A2432 B2 C5 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | |
| 3705 A2376 B21 C41 3751 A2413 B21 C1 3797 A2432 B2 C41 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | 1 | • | 1 | | | Ì | 1 | | | | | | 1 | , , | |
| 3706 A2376 B21 C59 3752 A2413 B21 C5 3798 A2432 B2 C59 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | | | | | | Į | | | | | | | 1 | 1 1 | |
| 3707 A2376 B22 C1 3753 A2413 B21 C41 3799 A2432 B21 C1 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | | | | | | } | | | | | | | 1 | | |
| 3708 A2376 B22 C5 3754 A2413 B21 C59 3800 A2432 B21 C5 | | | | | | 1 | | ' | | | | | 1 | | |
| | | | | , | | 1 | | | | | } | | • | 3 1 | |
| 3/09 A23/0 B22 C41 3/33 A2413 B22 C1 3801 A2432 B21 C41 | | | 1 | | | - | | 1 | | | | | l . | | |
| | į | 3/09/A | 23/0 | DZZ | 041 | L | 3/33 | H2413 | 022 | 01 | i Ł | 3801 | M2432 | BZI | U41 |

[0136]

【表105】

| 3802 A2432 B21 C59 3803 A2432 B22 C1 3804 A2432 B22 C5 3805 A2432 B22 C41 3806 A2432 B22 C59 3807 A2461 B1 C1 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 3811 A2461 B2 C1 |
|---|
| 3804 A2432 B22 C5 3805 A2432 B22 C41 3806 A2432 B22 C59 3807 A2461 B1 C1 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3805 A2432 B22 C41 3806 A2432 B22 C59 3807 A2461 B1 C1 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3806 A2432 B22 C59 3807 A2461 B1 C1 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3807 A2461 B1 C1 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3808 A2461 B1 C5 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3809 A2461 B1 C41 3810 A2461 B1 C59 |
| 3810 A2461 B1 C59 |
| |
| |
| 3812 A2461 B2 C5 |
| 3813 A2461 B2 C41 |
| 3814 A2461 B2 C59 |
| 3815 A2461 B21 C1 |
| 3816 A2461 B21 C5 |
| 3817 A2461 B21 C41 |
| 3818 A2461 B21 C59 |
| 3819 A2461 B22 C1 |
| 3820 A2461 B22 C5 |
| 3821 A2461 B22 C41 |
| 3822 A2461 B22 C59 |
| 3823 A2466 B1 C1 |
| 3824 A2466 B1 C5 |
| 3825 A2466 B1 C41 |
| 3826 A2466 B1 C59 |
| 3827 A2466 B2 C1 |
| 3828 A2466 B2 C5 |
| 3829 A2466 B2 C41 |
| 3830 A2466 B2 C59 |
| 3831 A2466 B21 C1 |
| 3832 A2466 B21 C5 |
| 3833 A2466 B21 C41 |
| 3834 A2466 B21 C59 |
| 3835 A2466 B22 C1 |
| 3836 A2466 B22 C5 |
| 3837 A2466 B22 C41 |
| 3838 A2466 B22 C59 |
| 3839 A2467 B1 C1 |
| 3840 A2467 B1 C5 |
| 3841 A2467 B1 C41 |
| 3842 A2467 B1 C59 |
| 3843 A2467 B2 C1 |
| 3844 A2467 B2 C5 |
| 3845 A2467 B2 C41 |
| 3846 A2467 B2 C59 |
| 3847 A2467 B21 C1 |

| 3 | 3848 | 124 | 67 | B: | 21 | C! | 5 |
|---|--------------|-------------|------------|------|------------|-------|--|
| 3 | 3849 | ۱24 | 67 | B | 21 | C, | 41 |
| 3 | 3850 | ۹24 | 67 | | 21 | C | 59 |
| 3 | 3851 | ۹24 | 67 | В | 22 | C | 1 |
| (| 3852 | 424 | 167 | В | 22 | C | 5 |
| : | 3853 | 424 | 167 | В | 22 | C | 41 |
| ; | 3854 | 42 4 | 167 | В | 22 | c | 59 |
| ; | 3855 | A2 4 | 172 | В | 1 | c | 1 |
| ; | 3856 | A24 | 172 | В | 1 | C | 5 |
| ; | 3857 | A24 | 172 | В | 1 | c | 41 |
| | 3858 | A24 | 472 | В | 1 | C | 59 |
| | 3859 | A24 | 472 | В | 2 | C | 1 |
| | 3860 | A24 | 472 | B | 2 | C | 5 |
| | 3861 | A24 | 472 | E | 2 | 1 - | 41 |
| | 3862 | A2 | 472 | E | 32 | | 59 |
| | 3863 | | | E | 321 | 1 - | 1 |
| | 3864 | A2 | 472 | E | 321 | C | 5 |
| l | 3865 | l . | | E | 321 | 1 - | 41 |
| l | 3866 | | | E | 321 | 17 | 59 |
| l | 3867 | 1 | | - 1 | 322 | 4. | 21 |
| | 3868 | • | | | 322 | -11 |) 5 |
| l | 3869 | 1 | | - 1 | 322 | - 1 | 241 |
| l | 3870 | | | | 322 | - 1 | 259 |
| | 3871 | 1 | | | 31 | - 1 ' | 21 |
| ١ | 3872 | | 473 | - 1 | 31 | - 1 | 25 |
| ١ | 3873 | | | - 1 | 31 | - [] | 241 |
| ١ | 3874 | | | . 1. | 31 | - 1 | C59 |
| 1 | 3875 | | | - 1 | B2 | - 1 | C1 |
| ١ | 3876 | | | . 1 | B2 | 1 | C5 |
| 1 | 3877 | | | 1 | B2 | - 1 | C41 |
| 1 | 3878 | | | ٦, | B2 Do₁ | - 1 | C59 |
| 1 | 3879 | | | - 1 | B21 | - 1 | C1 C5 |
| ١ | 3880 3881 | | | - 1 | B21 B21 | - 1 | C5 C41 |
| ĺ | | ı | | | B21 B21 | | C59 |
| | 3883 3883 | - 1 | 247: | - 1 | B21 | - 1 | C39 C1 |
| | 388 | | 247 247 | | B22 | | C5 |
| | 388 | | | | B22 | - 1 | C41 |
| | 388 | | | | B22 | - 1 | C59 |
| | 388 | - 1 | | | B2. | - | C1 |
| | 388 | - 1 | | | B1 | | C5 |
| | | - 1 | 247 | | B1 | | C41 |
| | 1 | - 1 | 247 | | B1 | | C59 |
| | 1 | - 1 | 247 | | B2 | | C1 |
| | | | 247 | | B2 | | C5 |
| | 1 | 1 | 247 | | B2 | | C41 |
| | | -1. | | | | | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |

| 3894 | A2478 | B2 | C59 |
|----------|---------|------|-----|
| 3895 | A2478 | B21 | C1 |
| 3896 | A2478 | B21 | C5 |
| 3897 | A2478 | B21 | C41 |
| 3898 | A2478 | B21 | C59 |
| 3899 | A2478 | B22 | C1 |
| • | A2478 | B22 | C5 |
| 3901 | A2478 | B22 | C41 |
| 3902 | A2478 | B22 | C59 |
| | A2503 | B1 | C1 |
| 3904 | A2503 | B1 | C5 |
| 3905 | A2503 | B1 | C41 |
| | A2503 | B1 | C59 |
| - | A2503 | B2 | C1 |
| 3908 | A2503 | B2 | C5 |
| 3909 | A2503 | B2 | C41 |
| 3910 | A2503 | B2 | C59 |
| 3911 | A2503 | B21 | C1 |
| 3912 | A2503 | B21 | C5 |
| | A2503 | B21 | C41 |
| 3914 | A2503 | B21 | C59 |
| 3915 | A2503 | B22 | C1 |
| 3916 | A2503 | B22 | C5 |
| 1 | A2503 | | C41 |
| 1 | 3 A2503 | | C59 |
| 1 | A2508 | 1 | C1 |
| | A2508 | | C5 |
| 1 | 1 A2508 | 1 | C41 |
| _ | 2 A2508 | | C59 |
| | 3 A2508 | ı | C1 |
| 1 | 4 A2508 | | C5 |
| | 5 A2508 | | C41 |
| | 6 A2508 | | C59 |
| 1 | 7 A2508 | . i | |
| 1 | 8 A250 | | - |
| | 9 A250 | - | 1 |
| | | i | |
| | 1 A250 | T | |
| 1 | 2 A250 | - 1 | 1 |
| _ | 3 A250 | _ | - 1 |
| | 4 A250 | | C1 |
| 1 - | 85 A251 | - | C5 |
| 1 ' | 36 A251 | · | C41 |
| | 37 A251 | - 1 | C59 |
| | 88 A251 | | |
| 393 | 39 A251 | 5 B2 | C1 |

【表106】

| 3940 A251 | 5 B | 2 | C5 | 5 | |
|--------------------|------|-----|-------|-----------|---|
| 3941 A251 | 5 B | 2 | C4 | F1 | |
| 3942 A251 | 5 B | 2 | C | 59 | |
| 3943 A251 | 5 B | 21 | C1 | ۱ | |
| 3944 A251 | 5 B | 21 | C | 5 | |
| 3945 A251 | 5 B | 21 | C | 11 | |
| 3946 A251 | 5 B | 21 | C | 59 | |
| 3947 A251 | 5 B | 22 | C. | 1 | |
| 3948 A251 | | 22 | C | 5 | |
| 3949 A251 | | 22 | C | 41 | |
| 3950 A251 | | 322 | C | 59 | |
| 3951 A252 | | 31 | c | 1 | |
| 3952 A252 | | 31 | c | 5 | |
| 3953 A252 | | 31 | C | 41 | |
| 3954 A252 | | 31 | c | 59 | |
| 3955 A252 | - 1 | 32 | C | | |
| 3956 A25 | _ i_ | 32 | C | | |
| 3957 A25 | - | 32 | lo | 41 | 1 |
| 3958 A25 | | 32 | 1 | 59 | |
| 3959 A25 | i | 321 | 1 | 1 | |
| 3960 A25 | | 321 | ŧ | 5 | |
| 3961 A25 | f | 321 | 1 - | 41 | |
| 3962 A25 | | 321 | 1- | 59 | |
| 3963 A25 | | B22 | - 1 |)1 | |
| 3964 A25 | 1 | B22 | | 55 | |
| 3965 A25 | - 1 | B22 | - 1 | 241 | |
| 3966 A25 | , | B22 | - 1 - | 259 | ļ |
| 3967 A25 | - 1 | В1 | - 1 | 21 | |
| 3968 A25 | | B1 | - 1 |).)5 | ۱ |
| 3969 A25 | 1 | В1 | - 1 | C41 | Į |
| 3970 A25 | 1 | В1 | ı | 259 | |
| 3970 A25 | | B2 | | 21 | |
| 3971 A25 | | B2 | - 1 | C5 | |
| 3973 A25 | | B2 | - 1 | C41 | |
| 3974 A25 | | B2 | | C59 | - |
| 3975 A25 | - | B21 | - 1 | C1 | ı |
| 3975 A25 | | B21 | - 1 | C5 | |
| 3970 A2 | | B21 | ' I | C41 | ١ |
| 3978 A2 | | B2 | | C59 | 1 |
| | | B22 | - 1 | C1 | |
| 3979 A2 | | B2: | - 1 | C5 | |
| 3980 A2 | | B2 | - 1 | C41 | |
| 1 1 | | B2: | | C59 | |
| 3982 A2 | | BZ. | - | Cos C1 | |
| 3983 A2 | | B1 | | C5 | |
| 3984 A2 3985 A2 | | I | | C41 | |
| [3985]A2 | JJ4 | B1 | لـــا | U4 I | |

| 3986 A2534 | - 1 | C59 |
|------------|------|-----|
| 3987 A2534 | | C1 |
| 3988 A2534 | B2 | C5 |
| 3989 A2534 | B2 | C41 |
| 3990 A2534 | B2 | C59 |
| 3991 A2534 | B21 | C1 |
| 3992 A2534 | B21 | C5 |
| 3993 A2534 | B21 | C41 |
| 3994 A2534 | B21 | C59 |
| 3995 A2534 | B22 | C1 |
| 3996 A2534 | B22 | C5 |
| 3997 A2534 | B22 | C41 |
| 3998 A2534 | B22 | C59 |
| 3999 A2563 | B1 | C1 |
| 4000 A2563 | B1 | C5 |
| 4001 A2563 | B1 | C41 |
| 4002 A2563 | B1 | C59 |
| 4003 A2563 | B2 | C1 |
| 4004 A2563 | B2 | C5 |
| 4005 A2563 | B2 | C41 |
| 4006 A2563 | B2 | C59 |
| 4007 A2563 | B21 | C1 |
| 4008 A2563 | 1 | C5 |
| 4009 A2563 | 1 | C41 |
| 4010 A2563 | 1 | C59 |
| 4011 A2563 | • | C1 |
| 4012 A2563 | I | C5 |
| 4013 A2563 | 1 | C41 |
| 4014 A2563 | | C59 |
| 4015 A2568 | - 1 | C1 |
| 4016 A2568 | | C5 |
| 4017 A2568 | - 1 | C41 |
| 4018 A2568 | 1 | C59 |
| 4019 A2568 | | C1 |
| 4020 A2568 | | C5 |
| 4021 A2568 | 1 | C41 |
| 4022 A256 | - , | C59 |
| 4023 A256 | 1 | |
| 4024 A256 | 1 | l l |
| 4025 A256 | | |
| 4026 A256 | | |
| 4027 A256 | - 1 | |
| 4028 A256 | | 1 |
| 4029 A256 | | 1 |
| 4030 A256 | - 1 | - 1 |
| 4031 A256 | 9 B1 | C1 |

| 4032 A2569 | B1 | C5 |
|------------|---------|------------|
| 4033 A2569 | B1 | C41 |
| 4034 A2569 | B1 | C59 |
| 4035 A2569 | B2 | C1 |
| 4036 A2569 | B2 | C5 |
| 4037 A2569 | B2 | C41 |
| 4038 A2569 | B2 | C59 |
| 4039 A2569 | B21 | C1 |
| 4040 A2569 | B21 | C5 |
| 4041 A2569 | B21 | C41 |
| 4042 A2569 | B21 | C59 |
| 4043 A2569 | B22 | C1 |
| 4044 A2569 | B22 | C5 |
| 4045 A2569 | B22 | C41 |
| 4046 A2569 | B22 | C59 |
| 4047 A2574 | B1 | C1 |
| 4048 A2574 | B1 | C5 |
| 4049 A2574 | B1 | C41 |
| 4050 A2574 | B1 | C59 |
| 4051 A2574 | B2 | C1 |
| 4052 A2574 | B2 | C5 |
| 4053 A2574 | B2 | C41 |
| 4054 A2574 | B2 | C59 |
| 4055 A2574 | 1 | C1 |
| 4056 A2574 | | C5 |
| 4057 A2574 | | C41 |
| 4058 A2574 | | C59 |
| 4059 A2574 | | C1 C5 |
| 4060 A2574 | 1 | 1 . |
| 4061 A2574 | 1 | C41 C59 |
| 4062 A2574 | 1 | C1 |
| 4063 A2575 | 1 | C5 |
| 1 1 | | C41 |
| 4065 A2575 | · - · | C59 |
| 4066 A2575 | 1 | C1 |
| | | C5 |
| 4068 A2575 | | C41 |
| 4069 A257 | | C59 |
| 4070 A257 | | |
| 4071 A257 | | 1 - |
| 4072 A257 | | • |
| 4074 A257 | | Í |
| 4074 A257 | - 1 | |
| 4075 A257 | - | |
| 4070 A257 | | |
| 40// AZ3/ | U UZ2 | - 1041 |

[0138]

【表107】

| 4078 A | 2575 | B22 | C59 | |
|--------|--------------|----------|------------|---|
| 4079 A | 2580 | B1 | C1 | |
| 4080 A | 1 | В1 | C5 | |
| 4081 A | | В1 | C41 | |
| 4082 A | | B1 | C59 | |
| 4083 A | | B2 | C1 | |
| 4084 A | | B2 | C5 | |
| 4085 A | | B2 | C41 | |
| 4086 A | | B2 | C59 | |
| 4087 A | | B21 | C1 | |
| 4088 A | | B21 | C5 | |
| 4089 A | | B21 | C41 | |
| 4090 | | B21 | C59 | |
| | | B22 | C1 | |
| 4091 | | B22 | C5 | |
| 4092 | | 1 | C41 | |
| 4093 | | B22 | C59 | |
| 4094 | | B22 | _ | 1 |
| 4095 | | B1 | C1 C5 | |
| 4096 | | B1 | 1 | |
| 4097 | | B1 | C41 C59 | |
| | A2605 | B1 | 1 | |
| : . | A2605 | B2 | C1 | |
| 1 1 | A2605 | B2 | C5 | |
| | A2605 | B2 | C41 | |
| 1 1 | A2605 | B2 | C59 | |
| 1 1 | A2605 | B21 | C1 | |
| | A2605 | | C5 | |
| 1 | A2605 | I | C41 | 1 |
| | A2605 | | C59 | |
| 1 1 | A2605 | | | |
| 1 1 | A2605 | 1 | 1 . | |
| | A2605 | | 1 | |
| | A2605 | | C59 | |
| 4111 | A2610 | B1 | C1 | |
| 1 | A2610 | 1 | C5 | |
| 4113 | A2610 | | C41 | |
| 4114 | A2610 |) B1 | C59 | |
| | A2610 | | C1 | |
| | A2610 | | C5 | |
| | A2610 | | C41 | |
| | A2610 | | C59 | |
| | A2610 | 1 | I C1 | - |
| | A2610 | | | - |
| | A2610 | | | Ì |
| | A261 | | 1 | |
| | A261 | | | Į |
| 4123 | 17201 | <u> </u> | | |

| 4124 | A2610 | B22 | C5 |
|------|--------------------|----------|----------|
| 4125 | A2610 | B22 | C41 |
| 4126 | A2610 | B22 | C59 |
| 4127 | A2617 | B1 | C1 |
| 4128 | A2617 | B1 | C5 |
| 4129 | A2617 | B1 | C41 |
| 4130 | A2617 | B1 | C59 |
| | A2617 | B2 | C1 |
| 4132 | A2617 | B2 | C5 |
| 4133 | A2617 | B2 | C41 |
| • | A2617 | B2 | C59 |
| | A2617 | B21 | G1 |
| 4136 | A2617 | B21 | C5 |
| • | A2617 | B21 | C41 |
| | A2617 | B21 | C59 |
| • | A2617 | B22 | C1 |
| | A2617 | B22 | C5 |
| | A2617 | B22 | C41 |
| | A2617 | B22 | C59 |
| • | A2622 | B1 | C1 C5 |
| • | 1 A2622 | B1 | C41 |
| | 5 A2622 5 A2622 | B1 B1 | C59 |
| | 7 A2622 | B2 | C1 |
| | 8 A2622 | B2 | C5 |
| L | 9 A2622 | I | C41 |
| | 0 A2622 | 1 | C59 |
| | 1 A2622 | 1 | C1 |
| | 2 A2622 | - I | C5 |
| | 3 A2622 | | C41 |
| | 4 A2622 | - I | C59 |
| | 5 A2622 | | C1 |
| 415 | 6 A2622 | B22 | C5 |
| 415 | 7 A2622 | B22 | C41 |
| 415 | 8 A2622 | B22 | C59 |
| 415 | 9 A2631 | B1 | C1 |
| 416 | O A263 | B1 | C5 |
| 416 | 1 A263 | 1 B1 | C41 |
| 416 | 2 A263 | | C59 |
| | 3 A263 | | C1 |
| 416 | 64 A263 | | C5 |
| | 55 A263 | 1 | C41 |
| | 66 A263 | | C59 |
| | 67 A263 | | |
| | 68 A263 | | |
| 41 | 69 A263 | 1 B2 | 1 C41 |

| 4170 A2631 | B21 | C59 |
|------------|------|------|
| 4171 A2631 | B22 | C1 |
| 4172 A2631 | B22 | C5 |
| 4173 A2631 | B22 | C41 |
| 4174 A2631 | B22 | C59 |
| 4175 A2636 | B1 | C1 |
| 4176 A2636 | B1 | C5 |
| 4177 A2636 | B1 | C41 |
| 4178 A2636 | B1 | C59 |
| 4179 A2636 | B2 | C1 |
| 4180 A2636 | B2 | C5 |
| 4181 A2636 | B2 | C41 |
| 4182 A2636 | B2 | C59 |
| 4183 A2636 | B21 | C1 |
| 4184 A2636 | B21 | C5 |
| 4185 A2636 | B21 | C41 |
| 4186 A2636 | B21 | C59 |
| 4187 A2636 | B22 | C1 |
| 4188 A2636 | B22 | C5 |
| 4189 A2636 | B22 | C41 |
| 4190 A2636 | B22 | C59 |
| 4191 A2665 | B1 | C1 |
| 4192 A2665 | B1 | C5 |
| 4193 A2665 | | C41 |
| 4194 A2665 | 1 | C59 |
| 4195 A2665 | | C1 |
| 4196 A2665 | | C5 |
| 4197 A2665 | . | C41 |
| 4198 A2665 | 1 | C59 |
| 4199 A2665 | 1 | C1 |
| 4200 A2665 | | C5 |
| 4201 A2665 | - 1 | C41 |
| 4202 A2665 | 1 | C59 |
| 4203 A2665 | _ | |
| 4204 A2665 | I | 1 |
| 4205 A2665 | i | |
| 4206 A266 | | 1 |
| 4207 A2670 | 1 | C1 |
| 4208 A2670 | | C5 |
| 4209 A2670 | | C41 |
| 4210 A267 | | C59 |
| 4211 A267 | 1 | C1 |
| 4212 A267 | 1 | C5 |
| 4213 A267 | | C41 |
| 4214 A267 | 1 | C59 |
| 4215 A267 | 0 B2 | 1 C1 |

[0139]

【表108】

| 4: | 216 | 42670 | B21 | C5 | |
|----|------|---------|-------|--------|-----|
| 4 | 217 | A2670 | B21 | C41 | |
| 4 | 218 | A2670 | B21 | C59 | |
| | | A2670 | B22 | C1 | |
| | L | A2670 | B22 | C5 | |
| | | A2670 | B22 | C41 | |
| | ı | A2670 | B22 | C59 | |
| | | A2671 | B1 | C1 | |
| ĺ | 1 | A2671 | B1 | C5 | 1 |
| ı | | A2671 | B1 | C41 | |
| | 1 | A2671 | B1 | C59 | |
| | , | A2671 | B2 | C1 | 1 |
| | | A2671 | B2 | C5 | ١ |
| 1 | | | B2 | C41 | |
| | | A2671 | 1 | | 1 |
| 1 | | A2671 | B2 | C59 | 1 |
| ł | | A2671 | B21 | C1 | |
| 1 | | A2671 | B21 | C5 | |
| • | • | A2671 | B21 | C41 | |
| 1 | | A2671 | B21 | C59 | |
| 1 | - | A2671 | B22 | 1 | |
| | | A2671 | B22 | | |
| 1 | | A2671 | i | 1 | |
| | 4238 | A2671 | 1 | | |
| | | A2676 | 1 | C1 | |
| | 4240 | A2676 | B1 | C5 | |
| | 4241 | A2676 | B1 | C41 | 1 |
| | 4242 | 2 A2676 | B1 | C59 | |
| | 4243 | 3 A2676 | B2 | C1 | ļ |
| 1 | 4244 | 4 A2676 | B2 | C5 | |
| | 424 | 5 A2676 | B2 | C41 | 1 |
| | 424 | 6 A2676 | B2 | C59 | |
| | | 7 A2676 | 1 | 1 C1 | |
| | | 8 A267 | | 1 C5 | |
| | | 9 A267 | | 1 C41 | |
| 1 | | 0 A267 | ١, | 1 C59 | |
| | | 1 A267 | | 2 C1 | |
| | | 2 A267 | | 2 C5 | |
| | | 3 A267 | | 2 C41 | |
| - | | 4 A267 | | 2 C59 | |
| - | | 5 A267 | 1 | 1 | - 1 |
| | | 6 A267 | | 1 | ١ |
| | | 7 A267 | , | | |
| ١ | | 58 A267 | | | 1 |
| | | 59 A267 | | 1 | |
| | | 60 A267 | · 1- | l | |
| | | 61 A267 | | 1 | |
| | 420 | 01/420 | , 104 | - 10-7 | |

| | | | | | | | _ |
|------|-------|-------------|------|-----|-------|------------|---|
| 4262 | A2 | 677 | B | 2 | C | 9 | ١ |
| 4263 | A2 | 677 | В | 21 | C1 | | ١ |
| 4264 | A2 | 677 | B | 21 | C | 5 | I |
| 4265 | A2 | 677 | B | 21 | C | 11 | |
| 4266 | A2 | 2677 | E | 21 | C | 59 | |
| 4267 | A | 2677 | E | 322 | C | - | |
| 4268 | A2 | 2677 | E | 322 | C | 5 | |
| 4269 | A | 2677 | E | 322 | C | 41 | |
| 4270 | A | 2677 | E | 322 | C | 59 | |
| 4271 | A | 2682 | E | 31 | C | 1 | |
| 4272 | Α | 2682 | : E | 31 | C | 5 | |
| 4273 | A | 2682 | : E | 31 | 1 - | 41 | |
| 4274 | A | 2682 | ! E | 31 | C | 59 | |
| 4275 | iΑ | 2682 | 2 E | 32 | C | 1 | |
| 4276 | βA | 2682 | 2 | 32 | C | 5 | |
| 4277 | 7 A | 2682 | | 32 | C | 41 | |
| 4278 | 3 A | 2682 | 2 1 | 32 | C | 59 | |
| 4279 | PΙ | 2682 | 2 1 | B21 | - 1 | 1 | |
| 4280 | ρ | 268 | 2 | B21 | C | 5 | |
| 428 | 1 A | 268 | 2 | B21 | - 1 - | 41 | |
| 428 | 2 4 | 268 | 2 | B21 | C | 559 | |
| 428 | 3 ₽ | 268 | _ 1 | B22 | . - | 21 | |
| 428 | 4/ | 268 | 2 | B22 | : C | 25 | |
| 428 | 5/ | 268 | 2 | B22 | | 241 | |
| 428 | 6 A | \268 | 2 | B22 | 2 0 | 559 | |
| 428 | 7/ | 1270 | 7 | B1 | - 1 | 21 | |
| 428 | 8/ | ۱270 | 7 | В1 | - 1 | 25 | |
| 428 | 9 | 1270 | 7 | B1 | - 1 | C41 | |
| | | \270 | | B1 | - 1 | 259 | |
| | | 4270 | | B2 | | 21 | |
| 429 | 2 | 4270 |)7 | B2 | ı | C5 | |
| 429 | 3 | 4270 |)7 | B2 | 1 | C41 | |
| | | A270 | | B2 | - 1 | C59 |) |
| 1 | - 1 | A270 | | B2 | | C1 | |
| | | A270 | | B2 | | C5 | |
| | • | A270 | | B2 | - 1 | C41 | |
| 429 | | A27 | | B2 | | C59 | } |
| | | A27 | | B2 | - 1 | C1 | |
| | | A27 | | B2 | - 1 | C5 | _ |
| | | A27 | | B2 | | C4 | |
| | | A27 | | B2 | _ | C5 | y |
| | | A27 | | B1 | | C1 | |
| | | A27 | | B1 | | C5 | |
| | | A27 | | B1 | | C4 | |
| | | A27 | | | | C5 | |
| 43 | 07 | A27 | 12 | B | | C1 | _ |
| | | | | | | | |

| 4308 A2712 | B2 | C5 |
|------------|-------|---------|
| 4309 A2712 | B2 | C41 |
| 4310 A2712 | B2 | C59 |
| 4311 A2712 | B21 | C1 |
| 4312 A2712 | B21 | C5 |
| 4313 A2712 | B21 | C41 |
| 4314 A2712 | B21 | C59 |
| 4315 A2712 | B22 | C1 |
| 4316 A2712 | B22 | C5 |
| 4317 A2712 | B22 | C41 |
| 4318 A2712 | B22 | C59 |
| 4319 A2719 | B1 | C1 |
| 4320 A2719 | B1 | C5 |
| 4321 A2719 | B1 | C41 |
| 4322 A2719 | B1 | C59 |
| 4323 A2719 | B2 | C1 |
| 4324 A2719 | B2 | C5 |
| 4325 A2719 | B2 | C41 |
| 4326 A2719 | B2 | C59 |
| 4327 A2719 | B21 | C1 |
| 4328 A2719 | | C5 |
| 4329 A2719 | | C41 |
| 4330 A2719 | | C59 |
| 4331 A2719 | | C1 |
| 4332 A2719 | | 1 |
| 4333 A2719 | | |
| 4334 A2719 | • | l |
| 4335 A2724 | l l | C1 |
| 4336 A2724 | | C5 |
| 4337 A2724 | | C41 |
| 4338 A2724 | | C59 |
| 4339 A2724 | 1 | C1 |
| 4340 A2724 | | C5 |
| 4341 A272 | 1 | C41 |
| 4342 A272 | | C59 |
| 4343 A272 | 1 | |
| 4344 A272 | . ! | |
| 4345 A272 | | |
| 4346 A272 | | |
| 4347 A272 | | _ ' |
| 4348 A272 | | |
| 4349 A272 | 1 . | |
| 4350 A272 | 1 | _ - ' |
| 4351 A273 | 1 | 1 |
| 4352 A273 | | 1 |
| 4353 A273 | 33 B1 | C41 |

[0140]

【表109】

| | | | | | | | | | | _ | | | | |
|---|------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|----------|------|-------|-----|-----|
| | 4354 | A2733 | B1 | C59 | | 4400 | A2874 | B1 | C5 | | 4446 | A2880 | B22 | C59 |
| | 4355 | A2733 | B2 | C1 | | 4401 | A2874 | B1 | C41 | | 4447 | A2881 | B1 | C1 |
| | 4356 | A2733 | B2 | C5 | | 4402 | A2874 | B1 | C59 | | 4448 | A2881 | B1 | C5 |
| | 4357 | A2733 | B2 | C41 | | 4403 | A2874 | B2 | C1 | | 4449 | A2881 | B1 | C41 |
| | 4358 | A2733 | B2 | C59 | | 4404 | A2874 | B2 | C5 | | 4450 | A2881 | B1 | C59 |
| | 4359 | A2733 | B21 | C1 | | 4405 | A2874 | B2 | C41 | 1 | 4451 | A2881 | B2 | C1 |
| | 4360 | A2733 | B21 | C5 | | 4406 | A2874 | B2 | C59 | | 4452 | A2881 | B2 | C5 |
| | 4361 | A2733 | B21 | C41 | | 4407 | A2874 | B21 | C1 | j | 4453 | A2881 | B2 | C41 |
| | 4362 | A2733 | B21 | C59 | | 4408 | A2874 | B21 | C5 | | 4454 | A2881 | B2 | C59 |
| | 4363 | A2733 | B22 | C1 | | 4409 | A2874 | B21 | C41 | 1 | 4455 | A2881 | B21 | C1 |
| | 4364 | A2733 | B22 | C5 | | 4410 | A2874 | B21 | C59 | | 4456 | A2881 | B21 | C5 |
| | 4365 | A2733 | B22 | C41 | | 4411 | A2874 | B22 | C1 | ł | 4457 | A2881 | B21 | C41 |
| | 4366 | A2733 | B22 | C59 | | 4412 | A2874 | B22 | C5 | | 4458 | A2881 | B21 | C59 |
| | 4367 | A2738 | B1 | C1 | | 4413 | A2874 | B22 | C41 | | 4459 | A2881 | B22 | C1 |
| | 4368 | A2738 | B1 | C5 | | 4414 | A2874 | B22 | C59 | | 4460 | A2881 | B22 | C5 |
| | 4369 | A2738 | B1 | C41 | | 4415 | A2875 | B1 | C1 | | 4461 | A2881 | B22 | C41 |
| | 4370 | A2738 | B1 | C59 | | 4416 | A2875 | B1 | C5 | | 4462 | A2881 | B22 | C59 |
| | 4371 | A2738 | B2 | C1 | | 4417 | A2875 | B1 | C41 | } | 4463 | A2886 | B1 | C1 |
| | 4372 | A2738 | B2 | C5 | | 4418 | A2875 | B1 | C59 | | 4464 | A2886 | B1 | C5 |
| | 4373 | A2738 | B2 | C41 | | 4419 | A2875 | B2 | C1 | | 4465 | A2886 | B1 | C41 |
| | 4374 | A2738 | B2 | C59 | | 4420 | A2875 | B2 | C5 | | 4466 | A2886 | B1 | C59 |
| | 4375 | A2738 | B21 | C1 | } | 4421 | A2875 | B2 | C41 | | 4467 | A2886 | B2 | C1 |
| | 4376 | A2738 | B21 | C5 | | 4422 | A2875 | B2 | C59 | | 4468 | A2886 | B2 | C5 |
| | 4377 | A2738 | B21 | C41 | | 4423 | A2875 | B21 | C1 | | 4469 | A2886 | B2 | C41 |
| | 4378 | A2738 | B21 | C59 | . | 4424 | A2875 | B21 | C5 | | 4470 | A2886 | B2 | C59 |
| | 4379 | A2738 | B22 | C1 | | 4425 | A2875 | B21 | C41 | | 4471 | A2886 | B21 | C1 |
| | 4380 | A2738 | B22 | C5 | 1 | 4426 | A2875 | B21 | C59 | | 4472 | A2886 | B21 | C5 |
| | 4381 | A2738 | B22 | C41 | · | 4427 | A2875 | B22 | C1 | | 4473 | A2886 | B21 | C41 |
| | | A2738 | B22 | C59 | | 4428 | A2875 | B22 | C5 | | 4474 | A2886 | B21 | C59 |
| | 4383 | A2869 | B1 | C1 | | 4429 | A2875 | B22 | C41 | 1 | | | B22 | C1 |
| | 4384 | A2869 | B1 | C5 | | 4430 | A2875 | B22 | C59 | | 4476 | A2886 | B22 | C5 |
| | 4385 | A2869 | B1 | C41 | | 4431 | A2880 | B1 | C1 | | 4477 | A2886 | B22 | C41 |
| | 4386 | A2869 | B1 | C59 | Į | 4432 | A2880 | B1 | C5 | | 4478 | A2886 | B22 | C59 |
| | | A2869 | B2 | C1 | | | A2880 | B1 | C41 | 1 | | A2911 | B1 | C1 |
| | 4388 | A2869 | B2 | C5 | } | | A2880 | B1 | C59 | | 4480 | A2911 | B1 | C5 |
| Ì | | A2869 | B2 | C41 | 1 | | | B2 | C1 | | | | B1 | C41 |
| | | A2869 | B2 | C59 | j | | A2880 | B2 | C5 | } | | | B1 | C59 |
| | | | B21 | C1 | ļ | | | B2 | C41 | | | | B2 | C1 |
| | | | | C5 | - { | | | B2 | C59 | } | | | B2 | C5 |
| | | A2869 | 1 | C41 | j | | | B21 | C1 | ! | | | B2 | C41 |
| Ì | | | B21 | C59 | | | | B21 | C5 | | | | B2 | C59 |
| | | | 1 | C1 | 1 | | | B21 | C41 | | | | B21 | C1 |
| | | | | C5 | } | | | B21 | C59 | 1 | | | | C5 |
| Į | | | | C41 | | 1 | | B22 | C1 | | | | | C41 |
| Ì | | | B22 | C59 | 1 | | | B22 | C5 | | | | | C59 |
| | 4399 | A2874 | B1 | C1 | Ĺ | 4445 | A2880 | B22 | C41 | [| 4491 | A2911 | B22 | C1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

[0141]

【表110】

| 4 | 4492 A | 2911 | B2 | 22 | C5 | | |
|---|--------|--------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 4 | 4493 A | 2911 | Βź | 22 | C4 | 1 | |
| | 4494 A | 2911 | B | 22 | C5 | 9 | |
| | 4495 A | | B. | ı | C1 | | |
| | 4496 A | | В | 1 | C5 | | |
| | 4497 A | | В | 1 | C4 | 1 | |
| | 4498 A | | В | 1 | C5 | 9 | |
| | 4499 A | | В | 2 | C1 | | |
| | 4500 A | | В | 2 | C | 5 | |
| ١ | 4501 A | | В | 2 | C | 11 | |
| | 4502 A | | В | | C | 59 | |
| | 4503 A | | В | 21 | C | | |
| | 4504 | | 1 | 21 | C | | |
| l | 4505 | | Ţ | 21 | C | | |
| | 4506 | | 1 | 21 | 1 | 59 | |
| 1 | | | - 1 | 322 | C | | 1 |
| ١ | 4507 | | - 1 | 322 | C | | ١ |
| 1 | 4508 | | | 322 | l | 41 | 1 |
| | 4509 | | | 322 | 1 - | 59 | |
| ١ | 4510 | | - 1 | 31 | C | - | |
| ١ | 4511 | | | 31 | | 5 | |
| 1 | 4512 | | - 1 | | 1 | 41 | 1 |
| - | | A2923 | - 1 | 31 | - | 59 | 1 |
| | | A2923 | | 31 | - 1 | | |
| | | A2923 | 1 | 32 | - 1 - | 1 | 1 |
| | | A2923 | • | B2 | - 1 - | 55 | |
| | | A2923 | | B2 | - 1 | 241 | |
| | | A2923 | - 1 | B2 | - 1 | 259 | 1 |
| | | A2923 | - 1 | B21 | | 21 | 1 |
| | | A292 | | B21 | - 1 | 25 | 1 |
| | | A292 | | B21 | | 241 | 1 |
| | | A292 | - | B21 | - 1 | C59 | - |
| | | A292 | - 1 | B22 | - 1 | C1 | |
| | | A292 | | B22 | - 1 | C5 | |
| | | A292 | - | B2: | - 1 | C41 | |
| | | A292 | _ | B2: | _ | C59 | - } |
| | | A292 | | B1 | - 1 | C1 | |
| | | A292 | | B1 | ١ | C5 | - 1 |
| | | A292 | | B1 | | C41 | |
| | | A292 | | B1 | | C59 | - |
| | | A292 | | B2 | | C1 | - |
| | | 2 A292 | | B2 | | C5 | - |
| | | 3 A292 | | B2 | | C41 | |
| | | 4 A292 | | B2 | | C59 |) |
| | | 5 A292 | | B2 | | C1 | |
| | | 6 A29 | | B2 | | C5 | |
| | 453 | 7 A29 | 28 | B2 | 21 | C41 | |
| | | | | | | | |

| 45 | 38 | A2 | 928 | B2 | :1 | C5 | 9 |
|----|------|------|--------------|------|------------------------------------|----------|--|
| 45 | 39 | A2 | 928 | B2 | 22 | C1 | Ì |
| 45 | 40 | A2 | 928 | B | 22 | C5 | |
| 45 | 541 | A2 | 928 | B | 22 | C4 | 1 |
| 4 | 542 | A2 | 928 | B | 22 | C5 | 9 |
| 4 | 543 | A2 | 937 | B. | l | C1 | |
| 4 | 544 | A2 | 937 | B | 1 | C | 5 |
| 4 | 545 | A2 | 937 | B | 1 | C4 | 11 |
| 4 | 546 | A2 | 937 | В | | C | |
| | | | 937 | B | | C | l |
| | | | 937 | В | | C | 5 |
| | | | 937 | В | 2 | C | |
| 4 | 550 | A2 | 2937 | В | _ | 1 | 59 |
| | | 1 | 2937 | | 21 | C | |
| | | | 2937 | - 1 | 21 | C | |
| | | | 2937 | 1 | 21 | 1 | 41 |
| | | | 2937 | 1 | 21 | 1 | 59 |
| | | | 2937 | - 1 | 22 | C | |
| | | | 2937 | ł | 322 | C | |
| | | | 2937 | | 322 | 1 - | 41 |
| | | | 2937 | - 1 | 322 | - 1 1 | 59 |
| 1 | | . 1. | 2942 | . 1- | 31 | - 1 ' | 1 |
| | | ١. | 2942 | | 31 | - 1 | 5 |
| | | • | 2942 | | 31 | - 1 ' | 41 |
| | | | 2942 | | 31 | 1 | 559 |
| | | | 2942 | | 32 | 1 | 21 |
| | | | 2942 | | 32 | - 1 |)5)41 |
| | | | 294 | | 32 | - 1 | 341 359 |
| | | ı. | 294 | - 1. | B2 | - [| .09 21 |
| | | | 294 | - 1 | B2 ⁻ B2 ⁻ | ٠ ١ | 31 35 |
| | | - 1 | 294 | - 1 | в2 [.] | - 1 | 33 341 |
| 1 | | | 1294 | | BZ | - 1 | C59 |
| 1 | | | \294 | _ 1 | Б2 В2 | - 1 | C1 |
| 1 | | | ۹294 ۱ | - ! | B2 | - 1 | C5 |
| | | | 4294 | | B2 | - I | C41 |
| - | | | A294 | | B2 | - 1 | C59 |
| - | | | A294 | | B1 | - I | 033 C1 |
| | | | A297 A297 | | В1 | - 1 | C5 |
| } | | 1 | A297 A297 | | B1 | - 1 | C41 |
| | | - 1 | A297 | | B1 | | C59 |
| | | | A297 | | B2 | | C1 |
| | | | A29 | | B | | C5 |
| | | | A29 | | B | | C41 |
| | | | A29 | | B | | C59 |
| | • | | A29 | | B | | C1 |
| | 1 70 | UU | 1763 | · • | 1-2 | <u> </u> | <u>. </u> |

| 4584 A2971 | B21 | C5 |
|------------------------|------|----------|
| 4585 A2971 | B21 | C41 |
| 4586 A2971 | B21 | C59 |
| 4587 A2971 | B22 | C1 |
| 4588 A2971 | B22 | C5 |
| 4589 A2971 | B22 | C41 |
| 4590 A2971 | B22 | C59 |
| 4591 A2976 | B1 | C1 |
| 4592 A2976 | B1 | C5 |
| 4593 A2976 | B1 | C41 |
| 4594 A2976 | B1 | C59 |
| 4595 A2976 | B2 | C1 |
| 4596 A2976 | B2 | C5 |
| 4597 A2976 | B2 | C41 |
| 4598 A2976 | B2 | C59 |
| 4599 A2976 | B21 | C1 |
| 4600 A2976 | B21 | C5 |
| 4601 A2976 | B21 | C41 |
| 4602 A2976 | | C59 |
| 4603 A2976 | | C1 |
| 4604 A2976 | | C5 |
| 4605 A2976 | | 1 |
| 4606 A2976 | | 1 1 |
| 4607 A2977 | | C1 |
| 4608 A2977 | | C5 |
| 4609 A2977 | | C41 |
| 4610 A2977 | | C59 |
| 4611 A297 | | C1 C5 |
| 4612 A297 | | C41 |
| 4613 A297 | | C59 |
| 4614 A297 | 1 | |
| 4615 A297 4616 A297 | 1 | 1 |
| 4617 A297 | | - |
| 4617 A297 | 1 | |
| 4619 A297 | | 1 |
| 4620 A297 | 7 B2 | |
| 4621 A297 | 7 B2 | 1 |
| 4622 A297 | . ! | _ |
| 4623 A298 | | |
| 4624 A298 | - 1 | 1 |
| 4625 A298 | - 1 | 1 |
| 4626 A298 | - 1 | |
| 4627 A298 | | |
| 4628 A298 | i | |
| 4629 A29 | | , i |

[0142]

【表111】

| | 4630 A29 | 82 B | 32 | C59 | } } | 4676 | A3013 | B2 | C5 | | 4722 | A3030 | B1 | C59 |
|---|----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|
| | 4631 A29 | 82 B | 321 | C1 | | 4677 | A3013 | B2 | C41 | ł - | 4723 | A3030 | B2 | C1 |
| | 4632 A29 | 82 B | 21 | C5 | | 4678 | A3013 | B2 | C59 | | 4724 | A3030 | B2 | C5 |
| | 4633 A29 | 82 B | 321 | C41 | | 4679 | A3013 | B21 | C1 | | 4725 | A3030 | B2 | C41 |
| | 4634 A29 | 82 B | 21 | C59 | | 4680 | A3013 | B21 | C5 | | 4726 | A3030 | B2 | C59 |
| | 4635 A29 | 82 B | 22 | C1 | | 4681 | A3013 | B21 | C41 | [| 4727 | A3030 | B21 | C1 |
| | 4636 A29 | 82 B | 22 | C5 | | 4682 | A3013 | B21 | C59 | | 4728 | A3030 | B21 | C5 |
| | 4637 A29 | 82 B | 22 | C41 | | 4683 | A3013 | B22 | C1 | | 4729 | A3030 | B21 | C41 |
| | 4638 A29 | 82 B | 22 | C59 | | 4684 | A3013 | B22 | C5 | [] | 4730 | A3030 | B21 | C59 |
| | 4639 A29 | 83 B | 11 | C1 | ĺ | 4685 | A3013 | B22 | C41 | | 4731 | A3030 | B22 | CI |
| | 4640 A29 | 83 B | 11 | C5 | | 4686 | A3013 | B22 | C59 | | 4732 | A3030 | B22 | C5 |
| | 4641 A29 | 83 B | 11 | C41 | | 4687 | A3018 | B1 | C1 | | 4733 | A3030 | B22 | C41 |
| | 4642 A29 | 83 B | 11 | C59 | • | 4688 | A3018 | B1 | C5 | | 4734 | A3030 | B22 | C59 |
| | 4643 A29 | 83 B | 2 | C1 | | 4689 | A3018 | B1 | C41 | | 4735 | A3039 | B1 | C1 |
| | 4644 A29 | 83 B | 2 | C5 | } | 4690 | A3018 | B1 | C59 | | 4736 | A3039 | В1 | C5 |
| | 4645 A29 | 83 B | 2 | C41 | | 4691 | A3018 | B2 | C1 | | 4737 | A3039 | B1 | C41 |
| | 4646 A29 | 83 B | 2 | C59 | | 4692 | A3018 | B2 | C5 | } | 4738 | A3039 | B1 | C59 |
| | 4647 A29 | 83 B | 21 | C1 | | 4693 | A3018 | B2 | C41 | | 4739 | A3039 | B2 | C1 |
| | 4648 A29 | 83 B | 21 | C5 | | 4694 | A3018 | B2 | C59 | | 4740 | A3039 | B2 | C5 |
| i | 4649 A29 | 83 B | 21 | C41 | | 4695 | A3018 | B21 | C1 | | 4741 | A3039 | B2 | C41 |
| | 4650 A29 | 83 B | 21 | C59 | · | 4696 | A3018 | B21 | C5 | | 4742 | A3039 | B2 | C59 |
| | 4651 A29 | 83 B | 22 | C1 | | 4697 | A3018 | B21 | C41 | | 4743 | A3039 | B21 | C1 |
| | 4652 A29 | 83 B | 22 | C5 | | 4698 | A3018 | B21 | C59 | } | 4744 | A3039 | B21 | C5 |
| | 4653 A29 | 83 B | 22 | C41 | | 4699 | A3018 | B22 | C1 | | 4745 | A3039 | B21 | C41 |
| | 4654 A29 | 83 B | 22 | C59 | | 4700 | A3018 | B22 | C5 | | 4746 | A3039 | B21 | C59 |
| | 4655 A29 | 88 B | 1 | C1 | i 1 | 4701 | A3018 | B22 | C41 | | 4747 | A3039 | B22 | C1 |
| | 4656 A29 | 88 B | 1 | C5 | | 4702 | A3018 | B22 | C59 | | | A3039 | B22 | C5 |
| | 4657 A29 | 88 B | 1 | C41 | | 4703 | A3025 | B1 | C1 | | 4749 | A3039 | B22 | C41 |
| i | 4658 A29 | 88 B | 1 | C59 | 1 | 4704 | A3025 | B1 | C5 | 1 | 4750 | A3039 | B22 | C59 |
| | 4659 A29 | 88 B | 2 | C1 | ļ | | | B1 | C41 | | 4751 | A3044 | B1 | C1 |
| - | 4660 A29 | 88 B | 2 | C5 | | 4706 | A3025 | B1 | C59 | | 4752 | A3044 | B1 | C5 |
| | 4661 A29 | 88 B | | C41 | | | A3025 | B2 | C1 | | | A3044 | B1 | C41 |
| | 4662 A29 | | t | C59 | | | | B2 | C5 | | | A3044 | B1 | C59 |
| 1 | 4663 A29 | 1 | - 1 | C1 | | | | B2 | C41 | | | A3044 | B2 | C1 |
| | 4664 A29 | | 1 | C5 | | | | B2 | C59 | | | A3044 | B2 | C5 |
| | 4665 A29 | Ţ | | C41 | | | | B21 | C1 | | | A3044 | B2 | C41 |
| I | 4666 A29 | , | | C59 | 1 | | | B21 | C5 | | | A3044 | B2 | C59 |
| | 4667 A29 | | | C1 | | | | B21 | C41 | | | | B21 | C1 |
| 1 | 4668 A29 | | - 1 | C5 | | | A3025 | | C59 | | | A3044 | | C5 |
| 1 | 4669 A29 | | | C41 | | | | B22 | C1 | | | | | C41 |
| 1 | 4670 A29 | | | C59 | · | | | | C5 | ¦ | | 1 | | C59 |
| | 4671 A30 | 1 | - 1 | C1 | | | | 1 : | C41 | İ | | | | C1 |
| | 4672 A30 | , | | C5 | | 1 | | B22 | C59 | 1 | | | | C5 |
| ļ | 4673 A30 | | | C41 | [| | | B1 | C1 | | | | | C41 |
| | 4674 A30 | | - 1 | C59 | | | 1 | B1 | C5 | | | - | | C59 |
| į | 4675 A30 | 13 B | 2 | C1 | ' L | 4/21 | A3030 | R1 | C41 | . (| 4/67 | A3073 | B1 | C1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

[0143]

【表112】

| 4768 A3073 | B1 | C5 |
|------------|------|-------|
| 4769 A3073 | B1 | C41 |
| 4770 A3073 | B1 | C59 |
| 4771 A3073 | B2 | C1 |
| 4772 A3073 | B2 | C5 |
| 4773 A3073 | B2 | C41 |
| 4774 A3073 | B2 | C59 |
| 1 | B21 | C1 |
| 4775 A3073 | 1 | C5 |
| 4776 A3073 | B21 | l |
| 4777 A3073 | B21 | C41 |
| 4778 A3073 | B21 | C59 |
| 4779 A3073 | B22 | C1 |
| 4780 A3073 | B22 | C5 |
| 4781 A3073 | B22 | C41 |
| 4782 A3073 | B22 | C59 |
| 4783 A3078 | B1 | C1 |
| 4784 A3078 | B1 | C5 |
| 4785 A3078 | B1 | C41 |
| 4786 A3078 | B1 | C59 |
| 4787 A3078 | B2 | C1 |
| 4788 A3078 | B2 | C5 |
| 4789 A3078 | B2 | C41 |
| 4790 A3078 | | C59 |
| 4791 A3078 | | C1 |
| 4792 A3078 | | C5 |
| 4793 A3078 | 3 | C41 |
| 4794 A3078 | 1 | C59 |
| 4795 A3078 | 1 | C1 |
| 4796 A3078 | | 1 1 |
| 4797 A3078 | 1 | |
| 4798 A3078 | 1 | |
| 4799 A3079 | | C1 |
| 4800 A3079 | | C5 |
| 4800 A3079 | | C41 |
| | - | C59 |
| 1 | - | C1 |
| 4803 A3079 | | C5 |
| 4804 A307 | | C41 |
| 4805 A307 | - 1 | 1 |
| 4806 A307 | 1 | C59 |
| 4807 A307 | | 1 |
| 4808 A307 | | 1 |
| 4809 A307 | | 1 |
| 4810 A307 | i | |
| 4811 A307 | | 1 |
| 4812 A307 | | |
| 4813 A307 | 9 B2 | 2 C41 |

| 4814 A3079 | | C59 |
|--------------------------|-----------|------------|
| 4815 A3084 | B1 | C1 |
| 4816 A3084 | B1 | C5 |
| 4817 A3084 | B1 | C41 |
| 4818 A3084 | B1 | C59 |
| 4819 A3084 | B2 | C1 |
| 4820 A3084 | B2 | C5 |
| 4821 A3084 | B2 | C41 |
| 4822 A3084 | B2 | C59 |
| 4823 A3084 | B21 | C1 |
| 4824 A3084 | B21 | C5 |
| 4825 A3084 | B21 | C41 |
| 4826 A3084 | B21 | C59 |
| 4827 A3084 | B22 | C1 |
| 4828 A3084 | B22 | C5 |
| 4829 A3084 | B22 | C41 |
| 4830 A3084 | B22 | C59 |
| 4831 A3085 | B1 | C1 |
| 4832 A3085 | B1 | C5 |
| 4833 A3085 | B1 B1 | C41 C59 |
| 4834 A3085 | | C1 |
| 4835 A3085 | I | C5 |
| 4836 A3085 4837 A3085 | | C41 |
| 4838 A3085 | 1 | C59 |
| 4839 A3085 | . 1 | C1 |
| 4840 A3085 | . | C5 |
| 4841 A3085 | | C41 |
| 4842 A3085 | l | C59 |
| 4843 A3085 | 1 | C1 |
| 4844 A3085 | _ | |
| 4845 A3085 | B22 | C41 |
| 4846 A308 | 5 B22 | C59 |
| 4847 A3090 | 1 | C1 |
| 4848 A3090 | | C5 |
| 4849 A309 | | C41 |
| 4850 A309 | 0 B1 | C59 |
| 4851 A309 | | C1 |
| 4852 A309 | | C5 |
| 4853 A309 | | C41 |
| 4854 A309 | | C59 |
| 4855 A309 | | |
| 4856 A309 | | _ i |
| 4857 A309 | | |
| 4858 A309 | | 1 |
| 4859 A309 | 0 B2 | 2 C1 |

| 4860 A3090 | B22 | C5 |
|------------------------|--------|----------|
| 4861 A3090 | B22 | C41 |
| 4862 A3090 | B22 | C59 |
| 4863 A3115 | B1 | C1 |
| 4864 A3115 | B1 | C5 |
| 4865 A3115 | B1 | C41 |
| 4866 A3115 | B1 | C59 |
| 4867 A3115 | B2 | C1 |
| 4868 A3115 | B2 | C5 |
| 4869 A3115 | B2 | C41 |
| 4870 A3115 | B2 | C59 |
| 4871 A3115 | B21 | C1 |
| 4872 A3115 | B21 | C5 |
| 4873 A3115 | B21 | C41 |
| 4874 A3115 | B21 | C59 |
| 4875 A3115 | B22 | C1 |
| 4876 A3115 | B22 | C5 |
| 4877 A3115 | B22 | C41 |
| 4878 A3115 | B22 | C59 |
| 4879 A3120 | B1 | C1 |
| 4880 A3120 | | C5 |
| 4881 A3120 | | C41 |
| 4882 A3120 | | C59 |
| 4883 A3120 | | C1 |
| 4884 A3120 | 1 | C5 |
| 4885 A3120 | | C41 |
| 4886 A3120 | | C59 |
| 4887 A3120 | } | C1 |
| 4888 A3120 | | C5 |
| 4889 A3120 | | C41 |
| 4890 A3120 | | 1 |
| 4891 A3120 | | - |
| 4892 A3120 | | |
| 4893 A3120 | | 1 |
| 4894 A3120 | | C1 |
| 4895 A312 4896 A312 | | C5 |
| 1 1 | | C41 |
| 4897 A312 | | C59 |
| 4898 A312 4899 A312 | | C1 |
| 4899 A312 | | C5 |
| 4900 A312 | . | C41 |
| 4901 A312 | | C59 |
| 4902 A312 | | |
| 4903 A312 | | 1 |
| 4904 A312 | 1 | 1 |
| 4303/7012 | ., 102 | <u> </u> |

【表113】

| 4906 | A3127 | B21 | C59 |
|------|----------------|----------|------------|
| 4907 | A3127 | B22 | C1 |
| 4908 | A3127 | B22 | C5 |
| 1 | A3127 | B22 | C41 |
| | A3127 | B22 | C59 |
| 4911 | A3132 | B1 | C1 |
| 4912 | A3132 | B1 | C5 |
| 4913 | A3132 | B1 | C41 |
| 1 | A3132 | B1 | C59 |
| | A3132 | B2 | C1 |
| 1 | A3132 | B2 | C5 |
| 4917 | A3132 | B2 | C41 |
| 1 | A3132 | B2 | C59 |
| 1 | A3132 | B21 | C1 |
| | A3132 | B21 | C5 |
| | A3132 | B21 | C41 |
| | A3132 | B21 | C59 |
| (| A3132 | B22 | C1 |
| 4924 | A3132 | B22 | C5 |
| 4925 | A3132 | B22 | C41 |
| 4926 | A3132 | B22 | C59 |
| 4927 | A3141 | B1 | C1 |
| 4928 | A3141 | B1 | C5 |
| 4929 | A3141 | B1 | C41 |
| 4930 | A3141 | B1 | C59 |
| 4931 | A3141 | B2 | C1 |
| | A3141 | B2 | C5 |
| 4933 | A3141 | B2 | C41 |
| 4934 | A3141 | B2 | C59 |
| 4935 | A3141 | B21 | C1 |
| | A3141 | B21 | C5 |
| 1 | A3141 | B21 | C41 |
| 1 | A3141 | B21 | C59 |
| 1 | A3141 | B22 | C1 |
| i | A3141 | B22 | C5 |
| | A3141 | B22 | C41 |
| 1 | A3141 | B22 | C59 |
| 1 | A3146 | B1 | C1 |
| | A3146 | B1 | C5 |
| 1 | A3146 | B1 | C41 |
| • | A3146 | B1 | C59 |
| | A3146 | B2 | C1 |
| | A3146 A3146 | B2 | C5 |
| t . | A3146 | B2 B2 | C41 C59 |
| 1 | A3146 | B21 | 1 |
| 4931 | M3 140 | 1041 | C1 |

| 4952 | A3146 | B21 | C5 |
|------|----------------|------------|------------|
| 4953 | A3146 | B21 | C41 |
| 4954 | A3146 | B21 | C59 |
| 4955 | A3146 | B22 | C1 |
| 4956 | A3146 | B22 | C5 |
| 4957 | A3146 | B22 | C41 |
| 4958 | A3146 | B22 | C59 |
| 4959 | A3175 | B1 | C1 |
| 4960 | A3175 | B1 | C5 |
| 4961 | A3175 | B1 | C41 |
| 4962 | A3175 | B1 | C59 |
| 4963 | A3175 | B2 | C1 |
| 4964 | A3175 | B2 | C5 |
| 4965 | A3175 | B2 | C41 |
| 4966 | | B2 | C59 |
| 4967 | A3175 | B21 | C1 |
| 4968 | A3175 | B21 | C5 |
| 4969 | A3175 | B21 | C41 |
| 4970 | A3175 | B21 | C59 |
| 4971 | A3175 | B22 | C1 |
| 4972 | A3175 | B22 | C5 |
| 4973 | A3175 | B22 | C41 |
| 4974 | A3175 | B22 | C59 |
| 4975 | A3180 | B1 | C1 |
| 4976 | A3180 | B1 | C5 |
| 4977 | A3180 | B1 | C41 |
| 4978 | A3180 | B1 | C59 |
| 4979 | A3180 | B2 | C1 |
| | A3180 | B2 | C5 |
| 4981 | A3180 | B2 | C41 |
| | A3180 | B2 | C59 |
| | A3180 | B21 | C1 |
| | A3180 | B21 | C5 |
| | A3180 | B21 | C41 |
| | A3180 | B21 | C59 |
| | A3180 | B22 | C1 |
| | A3180 | B22 | C5 |
| | A3180 | B22 B22 | C41 C59 |
| | A3180 | i . | 1 |
| | A3181 A3181 | B1 B1 | C1 C5 |
| | A3181 | B1 | C41 |
| | A3181 | B1 | C59 |
| | A3181 | B2 | C1 |
| | A3181 | B2 | C5 |
| | A3181 | B2 | C41 |
| 733/ | 70101 | 102 | 041 |

| 4998 | A3181 | B2 | C59 |
|------|-------|-----------|-----|
| 4999 | A3181 | B21 | C1 |
| 5000 | A3181 | B21 | C5 |
| 5001 | A3181 | B21 | C41 |
| 5002 | A3181 | B21 | C59 |
| 5003 | A3181 | B22 | C1 |
| 5004 | A3181 | B22 | C5 |
| 5005 | A3181 | B22 | C41 |
| 5006 | A3181 | B22 | C59 |
| 5007 | A3186 | B1 | C1 |
| 5008 | A3186 | B1 | C5 |
| 5009 | A3186 | B1 | C41 |
| 5010 | A3186 | B1 | C59 |
| 5011 | A3186 | B2 | C1 |
| 5012 | A3186 | B2 | C5 |
| 5013 | A3186 | B2 | C41 |
| 5014 | A3186 | B2 | C59 |
| 5015 | A3186 | B21 | C1 |
| 5016 | A3186 | B21 | C5 |
| 5017 | A3186 | B21 | C41 |
| 5018 | A3186 | B21 | C59 |
| 5019 | A3186 | B22 | C1 |
| 5020 | A3186 | B22 | C5 |
| 5021 | A3186 | B22 | C41 |
| 5022 | A3186 | B22 | C59 |
| | A3187 | B1 | C1 |
| 5024 | A3187 | B1 | C5 |
| 5025 | A3187 | B1 | C41 |
| 5026 | | B1 | C59 |
| 5027 | A3187 | B2 | C1 |
| 5028 | A3187 | B2 | C5 |
| 5029 | A3187 | B2 | C41 |
| 5030 | A3187 | B2 | C59 |
| 5031 | A3187 | B21 | C1 |
| 5032 | A3187 | B21 | C5 |
| 5033 | A3187 | B21 | C41 |
| 5034 | A3187 | B21 | C59 |
| | A3187 | B22 | C1 |
| | A3187 | B22 | C5 |
| | A3187 | B22 | C41 |
| | A3187 | B22 | C59 |
| | A3192 | B1 | C1 |
| | A3192 | B1 | C5 |
| | A3192 | B1 | C41 |
| | A3192 | B1 | C59 |
| 5043 | A3192 | B2 | C1 |

[0145]

【表114】

| | 5044 | A3192 | B2 | C5 |
|---|------|-------|-----|-----|
| | 5045 | A3192 | B2 | C41 |
| i | 5046 | A3192 | B2 | C59 |
| | 5047 | A3192 | B21 | C1 |
| | 5048 | A3192 | B21 | C5 |
| I | 5049 | A3192 | B21 | C41 |
| | 5050 | A3192 | B21 | C59 |
| | 5051 | A3192 | B22 | C1 |
| i | 5052 | A3192 | B22 | C5 |
| | 5053 | A3192 | B22 | C41 |
| | 5054 | A3192 | B22 | C59 |
| | 5055 | A3217 | B1 | C1 |
| 1 | 5056 | A3217 | B1 | C5 |
| | 5057 | A3217 | B1 | C41 |
| 1 | 5058 | A3217 | B1 | C59 |
| į | 5059 | A3217 | B2 | C1 |
| 1 | 5060 | A3217 | B2 | C5 |
| | 5061 | A3217 | B2 | C41 |
| | 5062 | A3217 | B2 | C59 |
| | 5063 | A3217 | B21 | C1 |
| | 5064 | A3217 | B21 | C5 |
| I | 5065 | A3217 | B21 | C41 |
| | 5066 | A3217 | B21 | C59 |
| 1 | 5067 | A3217 | B22 | C1 |
| | | A3217 | B22 | C5 |
| | 5069 | A3217 | B22 | C41 |
| ١ | | A3217 | B22 | C59 |
| | 5071 | A3222 | B1 | C1 |
| | | A3222 | B1 | C5 |
| | | A3222 | B1 | C41 |
| | | A3222 | B1 | C59 |
| | | A3222 | B2 | C1 |
| | | A3222 | B2 | C5 |
| | | A3222 | B2 | C41 |
| 1 | | A3222 | B2 | C59 |
| | | A3222 | B21 | C1 |
| 1 | 5080 | A3222 | B21 | C5 |

| l | 5081 | A3222 | B21 | C41 |
|---|------|-------|-----|-----|
| | 5082 | A3222 | B21 | C59 |
| | 5083 | A3222 | B22 | C1 |
| | 5084 | A3222 | B22 | C5 |
| | 5085 | A3222 | B22 | C41 |
| | 5086 | A3222 | B22 | C59 |
| | 5087 | A3229 | B1 | C1 |
| | 5088 | A3229 | B1 | C5 |
| | 5089 | A3229 | B1 | C41 |
| | 5090 | A3229 | B1 | C59 |
| | 5091 | A3229 | B2 | C1 |
| | 5092 | A3229 | B2 | C5 |
| | 5093 | A3229 | B2 | C41 |
| | 5094 | A3229 | B2 | C59 |
| | 5095 | A3229 | B21 | C1 |
| | | A3229 | B21 | C5 |
| | 5097 | A3229 | B21 | C41 |
| | 5098 | A3229 | B21 | C59 |
| | 5099 | A3229 | B22 | C1 |
| | 5100 | A3229 | B22 | C5 |
| | 5101 | A3229 | B22 | C41 |
| | 5102 | A3229 | B22 | C59 |
| | 5103 | A3234 | B1 | C1 |
| | 5104 | A3234 | B1 | C5 |
| | 5105 | A3234 | B1 | C41 |
| | 5106 | A3234 | B1 | C59 |
| | | A3234 | B2 | C1 |
| | 5108 | A3234 | B2 | C5 |
| | 5109 | A3234 | B2 | C41 |
| | 5110 | A3234 | B2 | C59 |
| | 5111 | A3234 | B21 | C1 |
| | 5112 | A3234 | B21 | C5 |
| | 5113 | A3234 | B21 | C41 |
| | | A3234 | B21 | C59 |
| | | A3234 | B22 | C1 |
| | 5116 | | B22 | C5 |
| _ | 5117 | A3234 | B22 | C41 |
| | | | | |

| 5118 | A3234 | B22 | C59 |
|------|-------|-----|-----|
| 5119 | A3243 | B1 | C1 |
| | A3243 | B1 | C5 |
| 5121 | A3243 | B1 | C41 |
| 5122 | A3243 | B1 | C59 |
| 5123 | A3243 | B2 | C1 |
| 5124 | A3243 | B2 | C5 |
| 5125 | A3243 | B2 | C41 |
| 5126 | A3243 | B2 | C59 |
| 5127 | A3243 | B21 | C1 |
| 5128 | A3243 | B21 | C5 |
| 5129 | A3243 | B21 | C41 |
| 5130 | A3243 | B21 | C59 |
| 5131 | A3243 | B22 | C1 |
| 5132 | A3243 | B22 | C5 |
| 5133 | A3243 | B22 | C41 |
| 5134 | A3243 | B22 | C59 |
| 5135 | A3248 | B1 | C1 |
| 5136 | A3248 | B1 | C5 |
| 5137 | A3248 | B1 | C41 |
| | A3248 | B1 | C59 |
| | A3248 | B2 | C1 |
| 5140 | A3248 | B2 | C5 |
| | A3248 | B2 | C41 |
| | A3248 | B2 | C59 |
| | A3248 | B21 | C1 |
| | A3248 | B21 | C5 |
| | A3248 | B21 | C41 |
| | A3248 | B21 | C59 |
| | A3248 | B22 | C1 |
| | A3248 | B22 | C5 |
| | A3248 | B22 | C41 |
| 5150 | A3248 | B22 | C59 |
| | | į į | |

[0146]

【表115】

| | | | | | , | | | 1 | | | | D01 | 041 |
|-----|----------|--------|---------|-----|-------|------------------|--------|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----------|
| No. | Α | В | С | l | 5195 | A3885 | | C1 | ļ | | A3888 | | C41 |
| | 1 A3883 | B1 | C1 | 1 | 5196 | A3885 | B22 | C5 | | | A3888 | B21 | C59 |
| | 2 A3883 | B1 | C5 | 1 | 5197 | A3885 | B22 | C41 | - 1 | | A3888 | B22 | C1 |
| | 3 A3883 | B1 | C41 | | 5198 | A3885 | B22 | C59 | 1 | | A3888 | B22 | C5 |
| 1 | 54 A3883 | B1 | C59 | | 5199 | A3886 | B1 | C1 | | | A3888 | B22 | C41 |
| | 55 A3883 | B2 | C1 | | 5200 | A3886 | B1 | C5 | | | A3888 | B22 | C59 |
| | 56 A3883 | B2 | C5 | } | 5201 | A3886 | B1 | C41 | - | | A3889 | B1 | C1 |
| | 57 A3883 | | C41 | | 5202 | A3886 | B1 | C59 | | | A3889 | B1 | C5 |
| | 58 A3883 | | C59 | ļ | | A3886 | B2 | C1 | 1 | | A3889 | B1 | C41 |
| t | 59 A3883 | | C1 | İ | 5204 | A3886 | B2 | C5 | ŀ | | A3889 | B1 | C59 |
| | 60 A3883 | 1 | C5 | | 5205 | A3886 | B2 | C41 | 1 | | A3889 | B2 | C1 |
| 1 | 61 A3883 | | C41 | | 5206 | A3886 | B2 | C59 | | | A3889 | B2 | C5 |
| | 62 A3883 | | C59 | į | 5207 | A3886 | B21 | C1 | 1 | | A3889 | B2 | C41 |
| | 63 A3883 | | C1 | - 1 | | A3886 | B21 | C5 | | | A3889 | B2 | C59 |
| | 64 A3883 | | C5 | | | A3886 | B21 | C41 | | | A3889 | B21 | C1 |
| | 65 A3883 | | C41 | | | A3886 | B21 | C59 | 1 | | A3889 | B21 | C5 |
| | 66 A3883 | | C59 | 1 | | A3886 | | C1 | | | A3889 | B21 | C41 |
| | 67 A3884 | | C1 | - 1 | | A3886 | | C5 |] | | A3889 | B21 | C59 |
| | 68 A3884 | 1 | C5 | ļ | | A3886 | 1 | C41 | | | A3889 | I . | C1 |
| | 69 A3884 | | C41 | | | A3886 | 1 | C59 | | | A3889 | | C5 C41 |
| | 70 A3884 | | C59 | 1 | - | A3887 | 1 | C1 | | | A3889 | 1 | C59 |
| | 71 A3884 | | C1 | 1 | | A3887 | 1 | C5 | | | A3889 | | C1 |
| | 72 A388 | 1 | C5 | } | | /A3887 | 1 | C41 | | 1 | A3890 | 1 | C5 |
| | 73 A388 | | C41 | | | 3 A3887 | | C59 | | | 4 A3890 5 A3890 | | C41 |
| 5 | 174 A388 | 4 B2 | C59 | 0 | | A3887 | | C1 | | | 6 A3890 | | C59 |
| 1 | 175 A388 | | C1 | | | A3887 | 1 | C5 | | | 7 A3890 | | C1 |
| 5 | 176 A388 | 4 B21 | I C5 | | | A3887 | | C41 | | 1 | 8 A3890 | 1 | C5 |
| 5 | 177 A388 | 4 B21 | C41 | | | 2 A3887 | | C59 | | | 9 A3890 | | C41 |
| 5 | 178 A388 | 4 B21 | 1 C59 | | | 3 A3887 | | | 1 | | 0 A3890 | 1 | C59 |
| 5 | 179 A388 | 4 B22 | 2 C1 | | | 4 A388 | | | | | 1 A3890 | | |
| 5 | 180 A388 | 4 B2 | 2 C5 | | | 5 A388 | 1 | - 1 | | | 2 A3890 | | |
| 5 | 181 A388 | | | | i e | 6 A388 | L L | 4 | | | 3 A3890 | 1 |) I |
| 5 | 182 A388 | 4 B2 | 2 C59 | | | 7 A388 | 1 | 1 | | 1 | 4 A389 | | 1 1 |
| 5 | 183 A388 | 5 B1 | C1 | | 1 | 8 A388 | | | | | 5 A389 | - 1 | 1 1 |
| | 184 A388 | | C5 | | | 9 A388 | 1 | | | | 6 A389 | | |
| | 185 A388 | | C41 | | | 0 A388 1 A388 | . [| C1 | | | 7 A389 | | 1 |
| | 186 A388 | | | İ | | | | C5 | | | 8 A389 | | |
| | 187 A388 | | | | 523 | 2 A388 | 0 D1 | C41 | | | 79 A389 | | C1 |
| | 188 A38 | | | | 523 | 3 A388 4 A388 | | C59 | 1 | I . | 30 A389 | | C5 |
| | 5189 A38 | | | | 523 | 5 A388 | S B | | | | 31 A389 | ł | C41 |
| | 5190 A38 | | i i | | 523 | 6 A388 | 8 22 | C5 | | | 32 A389 | | C59 |
| | 5191 A38 | | | | | 37 A388 | | | | | 33 A389 | | |
| | 5192 A38 | | | | | 88 A388 | | | 1 | | 84 A389 | | |
| | 5193 A38 | | | 1 | | 39 A388 | | | | | 85 A389 | | |
| ! | 5194 A38 | 85 B2 | 21 C59 | \ | | 40 A388 | | | | | 86 A389 | | |
| | | | | | 1 52. | .5/, 1000 | -5 -2 | 100 | 1 | 1 | | • | • |

【表116】

| | | | | | | , | 1 | 1 | 1 | 1 | =oool 4 | 3896 | Dat 1 | C41 | |
|---|------|---------|------|-------|---|------|---------|-------|------|-----|---------|---------|-------|------------|-----|
| | 5287 | A3891 | B21 | C1 | | | A3894 | | C5 | 1 | | | | C59 | |
| | | A3891 | B21 | C5 | l | . 1 | A3894 | B1 | C41 | 1 | 5370 | | | | |
| | 5289 | A3891 | B21 | C41 | | - | A3894 | B1 | C59 | | 5371 | | | C1 C5 | |
| | 5290 | A3891 | B21 | C59 | İ | 5331 | A3894 | B2 | C1 | | 5372 | - | i | | ĺ |
| | | A3891 | B22 | C1 | | 5332 | A3894 | B2 | C5 | - | 5373 | | B22 | C41 | |
| | | A3891 | B22 | C5 | 1 | 5333 | A3894 | B2 | C41 | | 5374 | | B22 | C59 | |
| | | A3891 | B22 | C41 | | | A3894 | B2 | C59 | ļ | 5375 | | B1 | C1 | |
| i | | A3891 | B22 | C59 | ļ | | A3894 | B21 | C1 | l l | | A3897 | B1 | C5 | |
| | | A3892 | B1 | C1 | İ | _ | A3894 | B21 | C5 | | | A3897 | B1 | C41 | |
| ١ | | A3892 | B1 | C5 | | | A3894 | B21 | C41 | | | A3897 | B1 | C59 | |
| l | | A3892 | | C41 | | | A3894 | B21 | C59 | | | A3897 | B2 | C1 | |
| | | A3892 | | C59 | | 5339 | A3894 | B22 | C1 | | 1 | A3897 | B2 | C5 | |
| | | A3892 | | C1 | Ì | 5340 | A3894 | B22 | C5 | | | A3897 | B2 | C41 | 1 |
| l | | A3892 | | C5 | ļ | 5341 | A3894 | B22 | C41 | | | A3897 | B2 | C59 | |
| ١ | | A3892 | 5 | C41 | | 5342 | A3894 | B22 | C59 | | | A3897 | B21 | C1 | 1 |
| l | | A3892 | | C59 | | 5343 | A3895 | B1 | C1 | | | A3897 | B21 | C5 | |
| ١ | | A3892 | | C1 | | 5344 | A3895 | B1 | C5 | | 1 | A3897 | B21 | C41 | |
| ١ | | A3892 | | C5 | | 5345 | A3895 | B1 | C41 | | | A3897 | B21 | C59 | 1 |
| ١ | | A3892 | | C41 | | 5346 | A3895 | B1 | C59 | | 1 | A3897 | B22 | C1 | 1 |
| ١ | | A3892 | | C59 | | 5347 | A3895 | B2 | C1 |]] | | A3897 | B22 | C5 | |
| ١ | | A3892 | | C1 | | 5348 | A3895 | B2 | C5 | | | A3897 | B22 | C41 | 1 |
| | | A3892 | | C5 | | 5349 | A3895 | B2 | C41 | | | A3897 | B22 | C59 | 1 |
| | | A3892 | | | | 5350 | A3895 | B2 | C59 | 1 | | A3898 | B1 | C1 | 1 |
| | | A3892 | | C59 | | 535 | 1 A3895 | B21 | C1 | 1 | | A3898 | B1 | C5 | 1 |
| | | 1 A3893 | | C1 | | 535 | 2 A3895 | B21 | C5 | | 5393 | A3898 | B1 | C41 | - |
| | | 2 A3893 | | C5 | | 535 | 3 A3895 | B21 | C41 | | | A3898 | ì | C59 | |
| | | 3 A389 | | C41 | | | 4 A3895 | | C59 | | | A3898 | 1 | C1 | |
| | | 4 A389 | L L | C59 | | | 5 A3895 | | 1 | | 1 | A3898 | | C5 | ١ |
| | | 5 A389 | | C1 | | | 6 A3895 | | 1 | | | A3898 | 1 | C41 | - 1 |
| | | 6 A389 | | C5 | | | 7 A3895 | | | | 1 | A3898 | 1 | C59 | 1 |
| | | 7 A389 | | C41 | | | 8 A3895 | | | | | A3898 | 1 | C1 | |
| | | 8 A389 | | C59 | | 1 | 9 A389 | | C1 | | | A3898 | | 1 | . |
| | | 9 A389 | | ı C1 | | | 0 A389 | | C5 | 1 | | A3898 | _ I | 1 | - 1 |
| | | 0 A389 | | 1 C5 | | | 1 A389 | | C41 | | 1 | A3898 | | 1 | ' |
| | | 1 A389 | | 1 C41 | 1 | | 2 A389 | | C59 | | 1 | 3 A3898 | | 1 | ļ |
| | | 2 A389 | | 1 C59 | | | 3 A389 | | C1 | | | 4 A3898 | | | |
| | | 3 A389 | | 2 C1 | | 1 | 4 A389 | - i - | C5 | | i | A3898 | | | |
| | | 4 A389 | | 2 C5 | | | 5 A389 | | C41 | | 540 | 6 A3898 | B22 | C59 | 3 |
| | | 5 A389 | | 2 C41 | | | 6 A389 | | C59 | 1 | | | | | |
| | 532 | 26 A389 | 3 B2 | 2 C59 | | | 67 A389 | | | | | | | | |
| | | 27 A389 | | C1 | | 536 | 8 A389 | 6 B2 | 1 C5 | ł | | | | | |
| | | • | , | | | | | | | | | | | | |

[0148]

本発明のPPARアゴニスト用医薬組成物はPPARの関与する疾患全般に有効に作用 するが、特に高脂血症、異脂肪症、脂質代謝異常、低HDL症、高LDL症、高VLDL 症、高TG症、糖尿病、高血糖、インスリン抵抗性、肥満、神経性多食症、動脈硬化、ア テローム性動脈硬化、高血圧、シンドロームX、虚血性疾患、炎症、アレルギー性疾患(炎症性大腸炎、慢性関節リウマチ、慢性膵炎、多発性硬化症、糸球体硬化症、乾癬、湿疹 等)、骨粗しょう症、不妊、癌(乳癌、結腸癌、大腸癌、卵巣癌、肺癌等)、アルツハイ マー症、パーキンソン症、バセドウ氏病の予防および/または治療に対して有効である。 特に、PPARアゴニスト活性を有する本発明化合物のうち、PPARS選択的アゴニス ト活性を有する化合物は、高いHDL上昇作用が期待できること、副作用が軽減され得る こと等の理由から優れた医薬品となり得る。

[0149]

本発明化合物をPPARアゴニスト用医薬組成物として投与する場合、経口的、非経口 的のいずれの方法でも投与することができる。経口投与は常法に従って錠剤、顆粒剤、散 剤、カプセル剤、丸剤、液剤、シロップ剤、バッカル剤または舌下剤等の通常用いられる 剤型に調製して投与すればよい。非経口投与は、例えば筋肉内投与、静脈内投与等の注射 剤、坐剤、経皮吸収剤、吸入剤等、通常用いられるいずれの剤型でも好適に投与すること ができる。本発明化合物は経口吸収性が高いため、経口剤として好適に使用できる。

[0150]

本発明化合物の有効量にその剤型に適した賦形剤、結合剤、湿潤剤、崩壊剤、滑沢剤、 希釈剤等の各種医薬用添加剤とを必要に応じて混合し医薬製剤とすることができる。注射 剤の場合には適当な担体と共に滅菌処理を行なって製剤とすればよい。

具体的には、賦形剤としては乳糖、白糖、ブドウ糖、デンプン、炭酸カルシウムもしく は結晶セルロース等、結合剤としてはメチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、 ヒドロキシプロピルセルロース、ゼラチンもしくはポリビニルピロリドン等、崩壊剤とし てはカルボキシメチルセルロース、カルボキシメチルセルロースナトリウム、デンプン、 アルギン酸ナトリウム、カンテン末もしくはラウリル硫酸ナトリウム等、滑沢剤としては タルク、ステアリン酸マグネシウムもしくはマクロゴール等が挙げられる。坐剤の基剤と してはカカオ脂、マクロゴールもしくはメチルセルロース等を用いることができる。また 、液剤もしくは乳濁性、懸濁性の注射剤として調製する場合には通常使用されている溶解 補助剤、懸濁化剤、乳化剤、安定化剤、保存剤、等張剤等を適宜添加しても良く、経口投 与の場合には嬌味剤、芳香剤等を加えても良い。

$[0\ 1\ 5\ 1]$

本発明化合物のPPARアゴニスト用医薬組成物としての投与量は、患者の年齢、体重 、疾病の種類や程度、投与経路等を考慮した上で設定することが望ましいが、成人に経口 投与する場合、通常 $0.05\sim100$ m g / k g / 日であり、好ましくは $0.1\sim10$ m g/kg/日の範囲内である。非経口投与の場合には投与経路により大きく異なるが、通 常0.005~10mg/kg/日であり、好ましくは0.01~1mg/kg/日の範 囲内である。これを1日1回~数回に分けて投与すれば良い。

以下に実施例を示し、本発明をさらに詳しく説明するが、これらは本発明を限定するも のではない。

実施例

[0152]

実施例中、各略語の意味は以下の通りである。

| このほんりょう | The state of the s |
|---------|--|
| Ме | メチル |
| Εt | エチル |
| пВи | nーブチル |
| tВи | t e r t ーブチル |
| Ρh | フェニル |
| Вn | ベンジル |
| Аc | アセチル |
| Ms | メタンスルホニル |
| TMS | トリメチルシリル |
| PCC | ピリジニウムクロロクロメート |
| CDI | 1, 1' ーカルボニルジイミダゾール |
| DВU | 1,8-ジアザビシクロ[5.4.0]ウンデセー7-エン |
| DME | 1, 2-ジメトキシエタン |
| TBS | 3-tertーブチルジメチルシリルオキシメチル |
| TFMF | ク 4 ートリフルオロメチルフェニル |
| [0153 | |

【化14】

1) LiN(TMS)₂
(COOEt)₂

$$R^{2}$$
2) NH₂OH·H₂O
$$R^{1}$$

参考例1

5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-カルボン酸エチルエス テル $(R^1 = T F M P , R^2 = H , 1 - 1 - 1)$

乾燥エーテル60mlにリチウムビス(トリメチルシリル)アミド溶液15m1を加え ,内温-70℃以下に冷却し、4-トリフルオロメチルアセトフェノン2.82gのエー テル15m1溶液を内温-65℃以下に保ち6分間で滴下した。その後バスを除き室温で 17時間攪拌し反応液にエーテル100mlを加え氷冷、析出した結晶を濾過しピルベー トのリチウム塩を第1晶として2.9g得、さらに濾液を濃縮しエーテルで希釈し氷冷す ることで第2晶を610mg得た。このリチウム塩3.5gにエタノール35m1、塩酸 ヒドロキシルアミン1. 22gを加え20時間還流した。溶媒留去後、水を加え、クロロ ホルムで抽出、有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られ た残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:1)で溶出し、標記化 合物を無色結晶として2.55g得た。収率60%

(1-1-2) ~ (1-1-4) も同様に合成した。

[0154]

【表117】

| No | \mathbb{R}^1 | \mathbb{R}^2 | NMR |
|-------|--------------------------------------|----------------|--|
| 1-1-1 | TFMP | H | 1.46(3H,t,J=6.9Hz),4.49(2H,q,J=6.9Hz),7.04(1 H,s),7.77(2H,d,J=8.7Hz),7.95(2H,d,J=8.7Hz) |
| 1-1-2 | TFMP | Me | 1.46(3H,t,J=6.9Hz),2.47(3H,s),4.49(2H,q,J=6.9 Hz),7.78(2H,d,J=8.4Hz),7.86(2H,d,J=8.4Hz) |
| 1-1-3 | p-Cl-C ₆ H ₄ - | H | 1.45(3H,t,J=7.2Hz),4.48(2H,q,J=7.2Hz),6.92(1 H,s),7.47(2H,d,J=8.4Hz),7.75(2H,d,J=8.4Hz) |
| 1-1-4 | ピリジンー 4ーイル | Н | 1.46(3H,t,J=7.2Hz),4.50(2H,q,J=7.2Hz),7.12(1 H,s),7.68(2H,d,J=6.0Hz),8.79(2H,d,J=6.0Hz) |

[0155]

参考例2

5-ブロモー4-メチルーイソキサゾールー3-カルボン酸エチルエステル(1-2-1)

[0156]

【化15】

4-メチル-5-オキソー2,5-ジヒドロイソキサゾール-3-カルボン酸エチルエ ステル6. 45gとオキシ臭化リン54.0gの混合物にトリエチルアミン5.3m1を 加え、80℃で2時間攪拌した。その後反応液を氷中に注ぎ、エーテルで抽出、飽和食塩 水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリ カゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:8)で溶出し、標記化合物を薄黄色 の油状物として7.36g得た。収率80%

 1 H-NMR(CDC1₃): 1.43(3H, t, J=7.2Hz), 2.19(3H, s), 4.45(2H, q, J=7.2Hz).

[0157]【化16】

参考例3

4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-カルボン 酸エチルエステル $(R^1 = TFMP \cdot 1 - 1 - 2)$

化合物 (1-2-1) 243 m g を DME 6 m l に溶解し、4 ートリフルオロメチルフ エニルボロン酸285mg、炭酸カリウム420mg、PdCl2(dppf)81mg を加え、100℃で7時間攪拌した。その後反応液に水を加え、酢酸エチルで抽出、飽和 食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣を シリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:8)で溶出し、標記化合物を無 色の結晶として239mg得た。収率80%

[0158]【化17】

参考例 4

[5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー3-イル]メタノール($R^1 = T F M P$, $R^2 = H$, 2 - 1 - 1)

5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾール-3-カルボン酸エチルエ ステル(1-1-1)1.0gをメタノール15mlに溶解し、氷冷水下、水素化ホウ素 ナトリウム358mgを加え、5分後室温に戻し更に2時間攪拌した。反応液に10℃以 下で1M塩酸を加え弱酸性とした後、減圧下溶媒を留去、残留液に水を加えクロロホルム で抽出。飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得 られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:8)で溶出し、標 記化合物を結晶として820mg(収率96%)得た。これを酢酸エチルーヘキサンから 再結晶し、融点111−113℃の結晶を得た。

(2-1-2) ~ (2-1-9) も同様に合成した。

[0159]

【表118】

| No | \mathbb{R}^1 | \mathbb{R}^2 | NMR(CDCl ₃) |
|---------|---------------------------------------|----------------|--|
| 2-1-1 | TFMP | H | 2.04(1H,t,J=6.0Hz),4.85(1H,d,J=6.0Hz),6.70(1H,s), |
| | | | 7.74(2H,d,J=8.4Hz), 7.91(2H,d,J=8.4Hz) |
| 2-1-2 | TFMP | Me | 1.97(1H,t,J=6.6Hz),4.80(2H,m),7.76(2H,d,J=8.4Hz), |
| | | | 7.85(2H,d,J=8.4Hz) |
| 2-1-3 | 4-Cl- C ₆ H ₄ - | H | 4.82(2H,s),6.58(1H,s),7.50(2H,d,J=8.7Hz),7.72(2H,d |
| 1 2-1-0 | 1 01 06-14 | | ,J=8.7Hz) |
| 2-1-4 | 4-Cl- C ₆ H ₄ - | Et | 1.25(3H,t,J=7.2Hz),2.68(2H,q,J=7.2Hz),4.80(2H,s), |
| 2-1-4 | 4-01-06114 | | 7.47(2H,d,J=8.4Hz),7.63(2H,d,J=8.4Hz) |
| 2-1-5 | Me | H | 2.30(1H,s),2.42(3H,d,J=0.6Hz),4.71(2H,s),6.04(1H,q |
| 2-1-0 | 1416 | 1 | ,J=0.6Hz) |
| 2-1-6 | Et | H | 1.30(3H,t,J=7.5Hz),2.23(1H,s),2.77(2H,qd,J=7.5,0.6 |
| 2-1-0 | 130 | | Hz),4.72(2H,s),6.04(1H,t,J=0.6Hz) |
| 2-1-7 | Br | Me | 2.03(3H,s),2.06(1H,brt,J=7.5Hz),4.73(2H,d, |
| 2-1-1 | DI | 1110 | J=5.7Hz) |
| 2-1-8 | モルホリン | Me | 1.98(3H,s),3.35-3.38(4H,m),3.78-3.82(4H,m), |
| 2-1-8 | | 1416 | 4.60(2H,s) |
| | ー4ーイル | TT | 2.20(1H,brs),4.85(2H,s),6.81(1H,s),7.65(2H,d,J=6.0 |
| 2-1-9 | ピリジン-4- | H | |
| | イル | | Hz),8.75(2H,d,J=6.0Hz) |

[0160] 【化18】



参考例 5

第1工程 保護

3-tert-ブチルジメチルシリルオキシメチル-5-(4-トリフルオロメチルフェ ニル) イソキサゾール $(R^1 = TFMP, R^2 = H, 2-2-1-1)$

[5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサゾール-3-イル] メタノール (2-1-1) 8.31g、t-ブチルジメチルシリルクロライド5.67g、イミダゾー ル3.49g、塩化メチレン160mlの混合物を2時間攪拌した。反応液に水を加えク ロロホルムで2回抽出した。有機層を水、飽和食塩水で順次洗浄後、硫酸マグネシウムで 乾燥し、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル :ヘキサン(1:9)で溶出し、標記化合物を無色結晶として11.5g得た。収率94 %。

 $^{1}\text{H-NMR}(\text{CDCl}_{3}): 0.14(6\text{H, s}), 0.94(9\text{H, s}), 4.82(2\text{H, s}), 6.68(1\text{H, s}), 7.73(2\text{H, d, J})$ =8.4 Hz), 7.91 (2H, d, J=8.4 Hz).

[0161]

第2工程 4位修飾

(リチオ化法)

 $TBS体\rightarrow R^1 = TFMP$ 、 $R^2 = Br$

4-ブロモ-3-tert-ブチルジメチルシリルオキシメチル-5-(4-トリフルオ ロメチルフェニル) イソキサゾール (2-2-2-1)

3-tert-ブチルジメチルシリルオキシメチル-5-(4-トリフルオロメチルフ ェニル) イソキサゾール (2-2-1-1) 9. 50 gをテトラヒドロフラン 190 m

出証特2004-3122203

1に溶解した。この溶液にn-ブチルリチウムのヘキサン溶液(1.57M)を-78℃で15分かけて滴下した。-78℃で70分間攪拌後、臭素9.36gを10分かけて滴下した。-78℃で2時間攪拌後、室温まで昇温し10%亜硫酸ナトリウム水溶液を加え反応を停止した。酢酸エチルで抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去し、標記化合物を黄色の油状物として11.6g得た。収率100%

 $^{\circ}_{1}\text{H-NMR}(\text{CDC1}_{3})\colon 0.16(6\text{H, s}),\ 0.94(9\text{H, s}),\ 4.81(2\text{H, s}),\ 7.77(2\text{H, d},\ J=8.1\ \text{Hz}),\ 8.18(2\text{H, d},\ J=8.1\ \text{Hz}).$

(クロスカップリング法)

TBS体、 $R^2 = Br \rightarrow R^1 = TFMP$, $R^2 = ベンジル$

4-ベンジル-3-(tert-ブチルジメチルシラニルオキシメチル)-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)イソキサゾール(2-2-2-2)

亜鉛196mgをテトラヒドロフラン2m1に懸濁し、1,2ージブロモエタン28mgを加えて5分間、クロロトリメチルシラン16mgを加えて5分間攪拌した。ベンジルブロマイド376mgをテトラヒドロフラン4m1に溶解し、これを反応液に滴下した。30分間還流後、反応液を4ーブロモー3ーtertーブチルジメチルシリルオキシメチルー5ー(4ートリフルオロメチルフェニル)イソキサゾール(2ー2ー2ー1)376mg、酢酸パラジウム11mg、トリシクロヘキシルホスフィン(14mg、テトラヒドロフラン4m1の混合液に滴下し30分間還流した。反応液に水を加え、酢酸エチルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:50)で溶出し、標記化合物を黄色結晶として358mg得た。収率80%。

 1 H-NMR(CDC1₃): 0.03(6H, s), 0.86(9H, s), 4.13(2H, s), 4.66(2H, s), 7.14-7.31(5H, m), 7.67(2H, d, J=8.4 Hz), 7.76(2H, d, J=8.4 Hz).

[0162]

第3工程 脱保護

4-ベンジル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)イソキサゾール-3-イル〕メタノール($R^1=TFMP$ 、 $R^2=Bn$ 、2-2-3-1)

4-ベンジルー3-(t e r t ー ブチルジメチルシラニルオキシメチル)- 5 - (4- トリフルオロメチルフェニル)イソキサゾール(2-2-2-2)3 5 8 m g をテトラヒドロフラン8 m 1 に溶解し、t e r t ー ブチルアンモニウムフルオライド 0 . 8 8 m 1 (1 Mテトラヒドロフラン溶液)を加えた。室温で1 時間攪拌後、水を加え反応を停止した。酢酸エチルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1 : 3)で溶出し、標記化合物を無色結晶として2 0 7 m g 得た。収率7 8 %。

¹H-NMR(CDCl₃): 4.10(2H, s), 4.62(2H, s), 7.15-7.34(5H, m), 7.70(2H, d, J=8.7Hz), 7.77(2H, d, J=8.7Hz).

(2-2-3-2) ~ (2-2-3-4) も同様に合成した。

[0163]

【表119】

| No | \mathbb{R}^1 | \mathbb{R}^2 | 第2工程 | NMR |
|--------|----------------|----------------|-------|---|
| 2-2-3- | TFMP | Bn | クロスカッ | 0.03(6H,s),0.86(9H,s),4.13(2H,s),4.66(2H,s),7.1 |
| 1 | | | プリング法 | 4-7.31(5H,m),7.67(2H,d,J=8.4Hz), |
| _ | | ĺ | | 7.76(2H,d,J=8.4Hz) |
| 2-2-3- | TEMP | Br | リチオ化法 | 2.15(1H,brs),4.82(2H,s),7.49(2H,d,J=8.7Hz),7. |
| 2 | | | | 98(2H,d,J=8.7Hz) |
| 2-2-3- | TEMP | CH | リチオ化法 | 3.74(1H,t,J=7.5Hz),4.89(2H,d,J=7.5Hz),7.88(2 |
| 3 | | 0 | | H,d,J=8.1Hz),7.95(2H,d,J=8.1Hz),10.10(1H,s) |
| 2-2-3- | TEMP | SPh | リチオ化法 | 0.04(6H,s).0.85(9H,s),4.74(2H,s),7.11- |
| 4 | 1 | | | 7.26(5H,m),7.70(2H,d,J=8.7Hz),8.22(2H,d,J=8. |
| | | | | 7Hz) |

[0164]【化19】

参考例 6

[4-ブロモ-5-(4-クロロフェニル)-イソキサゾール-3-イル]-メタノール $(R^1 = 4 - C \cdot 1 - C_6 \cdot H_4 - , R^2 = B \cdot r \cdot 2 - 3 - 1)$

[5-(4-クロロフェニル)ーイソキサゾールー3-イル]ーメタノール(2-1-3) 2. 51gと塩化メチレン25mlの溶液に、氷冷下N-ブロムこはく酸イミド2. 16gを加え、30分攪拌後、更に常温で16時間反応した。反応液をクロロホルムで希 釈した後、氷水下1M水酸化ナトリウム水溶液を加え、クロロホルムで抽出した。水洗、 無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロ マトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:2)で溶出し、標記化合物を結晶として1.4 1 g得た。収率49%

(2-3-2)および(2-3-3)はハロゲン化剤として一塩化ヨウ素を用い、同様 に合成した。

[0165] 【表120】

| No | \mathbb{R}^1 | \mathbb{R}^2 | NMR |
|-------|---------------------------------------|----------------|---|
| 2-3-1 | 4-Cl- C ₆ H ₄ - | Br | 2.18(1H,t,J=6.6Hz),4.82(2H,d,J=6.6Hz),7.49(2H,d,J=8.7Hz),7.98(2H,d,J=8.7Hz) |
| 2-3-2 | Me | I | 2.11(1H,t,J=6.6Hz),2.47(3H,s),4.69(2H,d,J=6.6Hz) |
| 2-3-3 | Et | Ī | 1.30(3H,t,J=7.5Hz),2.82(2H,q,J=7.5Hz),4.70(2H,s) |

[0166]

【化20】

参考例 7

2- [4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) ーイソキサゾール-3-イ

5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー3-カルボン酸エチルエ ステル (1-1-2) 1.03gを無水テトラヒドロフラン10m1に溶解し、氷―メタ ノール冷却下、1 Mメチルマグネシウムブロミド7.3 m l を加え、反応液を室温に戻し て24時間攪拌した。その後反応液に飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルで 抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得ら れた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:4)で溶出し、無色 の結晶を得た。これをエーテルーヘキサンより再結晶し標記化合物を738mg得た。収 率 7 5 %

融点126-127℃

 $^{1}\text{H-NMR}(\text{CDC1}_{3}): 1.71(6\text{H}, \text{s}), 2.38(3\text{H}, \text{s}), 7.75(2\text{H}, \text{d}, \text{J=8.4Hz}), 7.81(2\text{H}, \text{d}, \text{J=8.4Hz}).$

[0167] 【化21】

参考例8

第1工程 酸化

4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-カルバル デヒド (2-5-1-1)

化合物(2-1-2)4.88gを塩化メチレン200mlに溶解し、ピリジニウムク ロロクロメート 8.30gを加え、室温下 22時間攪拌した。その後反応液をシリカゲル 膜濾過し、クロロホルムで洗浄後、濾液を減圧下留去した。得られた残渣をシリカゲルク ロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:4)で溶出し、無色の結晶を得た。これをヘ キサンより再結晶し標記化合物を4.14g得た。収率86%

 1 H-NMR(CDCl₃): 2.49(3H,s), 7.79(2H,d,J=8.1Hz), 7.87(2H,d,J=8.1Hz), 10.23(1H,s).

第2工程 アルキル化

1-[4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー3-イ ル] ープロパンー 1 -オール($R^4 = E t$ 、2 - 5 - 2 - 1)

第1工程で得られた化合物(2-5-1-1)765mgを無水テトラヒドロフラン2 0 m 1 に溶解し、-70℃で1 Mエチルマグネシウムブロマイド3.2 m 1 を加え、さら に1. 5時間攪拌した。その後反応液に飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチル で抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得 られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:3)で溶出し、標 記化合物を無色の結晶として345mg得た。収率40%

同様に (2-5-2-2) を合成した。 【0168】 【表121】

| No | \mathbb{R}^4 | NMR |
|---------|--------------------------------------|---|
| 2-5-2-1 | Et | 1.05(3H,t,J=7.5Hz),1.92-2.04(2H,m),2.30(3H,s),4.83 |
| | | (1H,t,J=6.6Hz),7.75(2H,t,J=8.4Hz), 7.83(2H,d,J=8.4Hz) |
| 2-5-2-2 | 4-F- C ₆ H ₄ - | 2.03(3H,s),6.03(1H,s),7.05-7.11(2H,m),7.42- |
| | 1 | 7.47(2H,m),7.73(2H,d,J=8.4Hz),7.79(2H,d,J=8.4Hz) |

[0169]

参考例 9

-(4-メチル-5-モルホリン-4-イル-イソキサゾール-3-イル)-メタノール(2-6-1)

[0170]

【化22】

化合物(2-1-7)1.66gをモルホリン5mlに溶解し、140 Cで2時間攪拌した。その後反応液に水を加え、酢酸エチルで抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(2:1)で溶出し、標記化合物を薄黄色の結晶として1.14g得た。収率66%。

 1 H-NMR(CDCl₃): 1.98(3H, s), 3.35-3.38(4H, m), 3.78-3.82(4H, m), 4.60(2H, s).

【0171】 【化23】

参考例 1 0 A法(LG=OMs)

メタンスルホン酸 4 ーホルミルー 5 ー (4 ートリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー 3 ーイルメチルエステル(R^1 = $TFMP、<math>R^2$ =CHO, R^3 、 R^4 =H、3 ー 1 ー 1)

化合物(2-2-4-2)1. 79gを塩化メチレン30m1に懸濁し、氷冷下メタンスルホニルクロライド0.61m1、トリエチルアミン1.38m1を加え、1時間攪拌した。その後反応液に水を加え、クロロホルムで抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、クロロホルムで溶出し、無色の結晶を得た。これをヘキサンで粉砕し標記化合物を無色の結晶として2.21g得た。融点129-130℃収率96%

同様に(3-1-1-2)を合成した。

[0172]

【表122】

| No | \mathbb{R}^1 | \mathbb{R}^2 | NMR |
|---------|--------------------|----------------|--|
| 3-1-1-1 | TFMP | CHO | 3.21(3H,s),5.58(2H,s), 7.88(2H,d,J=8.4Hz),8.01(2H,d, J=8.4Hz),10.14(1H,s) |
| 3-1-1-2 | モルホリ ンー4ー イル | Me | 2.01(3H,s),3.05(3H,s),3.38-3.41(2H,m),3.79- 3.82(2H,m), 5.16(2H,s) |

[0173]

参考例11 B法(LG=C1)

 $3-クロロメチルー5-(4-クロロフェニル) -イソキサゾール <math>(R^1=4-C1-C_6)$ H_4 , $R^2 = H$, $R^3 = H$, $R^4 = H$, 3 - 1 - 2 - 1)

[5-(4-クロローフェニル)・イソキサゾールー3-イル]ーメタノール(2-1 -3) 1.73g、クロロホルム30m1の溶液に塩化チオニル2.1gを加え、氷冷下 ピリジン630mgとクロロホルム2m1の溶液を3分で滴下。室温で5時間攪拌した。 反応後減圧下溶媒を留去。残渣にクロロホルムと水を加えで抽出。有機層は水洗、無水硫 酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに 付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:1)で溶出し、標記化合物を結晶として1.72g得 た。収率92%

同様に(3-1-2-2)~(3-1-2-15)の化合物を合成した。

[0174]

【表123】

| No | R 1 | R^{2} | R^3, R^4 | NMR |
|----------|---------------------------------------|----------|------------|--|
| 3-1-2-1 | 4-Cl- C ₆ H ₄ - | H | H,H | 4.64(2H,s),6.63(1H,s),7.46(2H,d,J=8.4 |
| | | | | Hz),7.73(2H,d,J=8.4Hz) |
| 3-1-2-2 | TFMP | H | H,H | 4.66(2H,s),6.45(1H,s),7.75(2H,d,J=9.0 |
| | | | | Hz),7.91(2H,d,J=9.0Hz) |
| 3-1-2-3 | TFMP | Me | H,H | 2.33(3H,s),4.65(2H,s),7.76(2H,d,J=8.7 |
| | | | | Hz),7.85(2H,d,J=8.7Hz) |
| 3-1-2-4 | TFMP | CHO | H,H | 4.89(2H,s),7.87(2H,d,J=8.7Hz),8.03(2 |
| | | | | H,d,J=8.7Hz),10.17(1H,s) |
| 3-1-2-5 | TFMP | Me | H,Et | 1.15(3H,t,J=7.5Hz),2.30(2H,qd,J=7.5, |
| | | | | 7.5Hz),4.93(1H,t,J=6.6Hz),7.76(2H,t, |
| | | | | J=8.4Hz), 7.83(2H,d,J=8.4Hz) |
| 3-1-2-6 | TFMP | Me | H,4-F- | 2.14(3H,s),6.62(1H,s),7.07- |
| | | | C_6H_4 - | 7.13(2H,m),7.50-7.55(2H,m), |
| ļ 1 | | | | 7.75(2H,d,J=8.4Hz),7.81(2H,d,J=8.4H |
| | | | | z) |
| 3-1-2-7 | TFMP | SPh | H,H | 4.55(2H,s),7.13- |
| | | | İ | 7.27(5H,m),7.73(2H,d,J=8.7Hz),8.25(|
| | | <u> </u> | | 2H,d,J=8.7Hz) |
| 3-1-2-8 | TFMP | Bn | H,H | 4.15(2H,s),4.41(2H,s),7.15- |
| | | | | 7.35(5H,m),7.71(2H,d,J=8.7Hz),7.78(|
| | | | | 2H,d,J=8.7Hz) |
| 3-1-2-9 | 4-Cl-C ₆ H ₄ - | H | H,H | 4.64(2H,s),6.63(1H,s),7.46(2H,d,J=8.4 |
| | | | | Hz),7.73(2H,d,J=8.4Hz) |
| 3-1-2-10 | 4-Cl-C ₆ H ₄ - | Br | H,H | 4.46(2H,s),7.50(2H,d,J=8.7Hz),7.99(2 |
| | | | | H,d,J=8.7Hz) |
| 3-1-2-11 | 4-Cl-C ₆ H ₄ - | Et | H,H | 1.28(3H,t,J=7.5Hz),2.72(2H,q,J=7.5H |
| | | | | z),4.64(2H,s),7.47(2H,d,J=8.4Hz),7.65 |
| | | | | (2H,d,J=8.4Hz) |
| 3-1-2-12 | Br | Me | H,H | 2.06(3H,s),4.56(2H,s) |
| | | | | TOTAL OF CATALOG A PROPERTY OF THE CO. |
| 3-1-2-13 | ピリジン- | H | H,H | 4.66(2H,s),6.85(1H,s),7.67(2H,d,J=6.0 |
| | 4-イル | | | Hz),8.77(2H,d,J=6.0Hz) |
| 3-1-2-14 | Me | I | H,H | 2.49(3H,s),4.53(2H,s) |
| | | | | |
| 3-1-2-15 | Et | I | H,H | 1.31(3H,t,J=7.5Hz),2.83(2H,q,J=7.5H |
| 10-12-20 | | | | z)4.53(2H,s) |

[0175]

参考例12

[3-クロロメチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー4-[-1] - [-1] - [-1] - [-1]

[0176]

【化24】

3-クロロメチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー4-出証特2004-3122203

カルバルデヒド(3-1-2-4)203mgとメタノール5mlの溶液に氷冷下、水素 化ホウ素ナトリウム21mgを加え室温にて2時間攪拌した。反応後減圧下溶媒を留去。 残渣に水を加えクロロホルムで抽出。飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後 、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキ サン (1:3) で溶出し、標記化合物を結晶として210mg得た。収率87%

[0177] 【化25】

【実施例1】

[0178]

 $(\alpha-1 法)$

{2-メチル-4-[5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾール-3-H, R = 2 - Me, $R^{17} = Me$, $\alpha - 1 - 1$)

[5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-イル]メタノール (2-1-1) 243mg、トリフェニルホスフィン266mg、4-(クロロスルホニ ルーフェノキシ)ー酢酸メチルエステル176mg、とテトラヒドロフラン8mlに氷冷 下1,1'-(アゾジカルボニル)ジピペリジン252mgを加え、ついで室温で20時 間攪拌した。反応液にクロロホルムと水を加え有機層を分離。無水硫酸マグネシウムで乾 燥後、減圧下溶媒を留去。得られた残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキ サン (1:2) で溶出し、標記化合物を無色結晶として270mg (収率64%) 得た。 収率64%。

これを酢酸エチルーヘキサンの混合溶媒で再結晶すると融点107−109℃の結晶が 得られた。

【実施例2】

[0179]

(α-2法)

【化26】

{2-メチル-4-[5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-イルメチルスルファニル] ーフェノキシ ー酢酸エチルエステル(R^1 =T F M P 、 R^2 = $R^3 = R^4 = H$, R = 2 - Me, $R^9 = R^{10} = H$, $R^{17} = Et$, $\alpha - 2 - 1$)

3-クロロメチルー5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール(3-1-2-1) 277mg、(4-メルカプト-2-メチルーフェノキシ) - 酢酸エチルエ ステル255mgをアセトニトリル5mlに溶解し、炭酸セシウム740mgを加え、8 0℃で2時間加熱攪拌した。アセトニトリルを留去後、水を加え、クロロホルムで抽出、 飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残 渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:6)で溶出し、無色の結晶 を得た。これをエーテルー石油エーテルから再結晶し、標記化合物を無色の結晶として 3 5 8 m g 得た。融点 6 3 - 6 4 $^{\circ}$ 収率 7 5 $^{\circ}$

【実施例3】

[0180]

 $(\alpha - 3 法)$

【化27】

Hal = Br. I

 $[2-メチル-4-[4-(4-トリフルオロメチルベンジル)-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサゾール-3-イルメチルスルファニル] フェノキシ] 酢酸エチルエステル (Hal=Br、<math>R^1$ =TFMP、 R^2 =4-トリフルオロメチルベンジル、 α -3-8)

亜鉛111mgをテトラヒドロフラン2mlに懸濁し、1,2ージブロモエタン16mgを加えて5分間、クロロトリメチルシラン9mgを加えて5分間攪拌した。反応液にpートリフルオロメチルベンジルブロミド297mgを加え、30分間還流した。室温に冷却後、 $[4-[4-ブロモ-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)イソキサゾールー3-イルメチルスルファニル]-2-メチルフェノキシ]酢酸エチルエステル(<math>\alpha-2-2$ 2)300mg、酢酸パラジウム6mg、トリシクロヘキシルホスフィン16mgを加え45分間還流した。反応液に水を加え、酢酸エチルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:9)で溶出し、標記化合物を無色結晶として239mg得た。収率68%。

【実施例4】

[0181]

(a - 4 法)

【化28】

化合物($\alpha-2-16$) 238 mg、n-7 チルアミン43 mgをメタノール6 mlに溶解し、室温下26時間攪拌した後、水素化ホウ素ナトリウム36 mgを加え1時間攪拌した。反応液に水を加え、クロロホルムで抽出、飽和食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。得られた残渣をアルミナクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:6)で溶出し、標記化合物を無色の油状物として225 mg得た。収率85%

[0182]

同様に

{2-メチル-4-[4-モルホリン-4-イルメチルー5-(4-トリフルオロメチル フェニル) -イソキサゾール-3-イルメチルスルファニル] -フェノキシ -酢酸エチ ルエステル($\alpha-4-2$)を得た。

-【実施例 5】

[0183]

(α-5法)

【化29】

{4-[4-メトキシメチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) -イソキサゾー ルー3ーイルメトキシ] ー2ーメチルーフェノキシ - 酢酸 $(\alpha-5-1)$

{4-[4-ヒドロキシメチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサ ゾール-3 - イルメトキシ] -2 - メチルーフェノキシ - 一酢酸エチルエステル (α - 2)-11) 210mgのテトラヒドロフラン3ml溶液に水素化ナトリウム19mgを加え 室温で30分間攪拌した。反応液によう化メチル90mgのテトラヒドロフラン0.5m 1溶液を加え、更に16時間攪拌した。その後、氷冷水下、1M水酸化ナトリウム溶液を 1. 5 m l 加え、室温で 5 時間攪拌した。反応溶液に氷、希塩酸を加え中和し酢酸エチル で抽出した。有機層は食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥、溶媒を減圧留去した 。残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(2:1)で溶出し、標記化 合物を無色結晶として175mg得た。収率86%。これを酢酸エチルーイソプロピルエ ーテルの混合溶媒で再結晶し、結晶を得た。

【実施例6】

[0184]

(a-6法)

【化30】

第1工程 アルキル化

 $(3 - (4 - \angle 2) + 2) + (3 - (4 - \angle 2) + 2)$ トリフルオロメチルフェニル) ーイソキサゾールー3ーイルメチル] ー3ーオキソープロ $ピオン酸エチルエステル (\alpha-6-1-1)$

水冷下テトラヒドロフラン $7 \, \text{ml}$ に水素化ナトリウム $4 \, 8 \, \text{mg}$ を加え、次いで $3-(4-\sqrt{2})$ ルオキシー $3-\sqrt{2}$ ーグンジルオキシー $3-\sqrt{2}$ ークロン溶液 $6 \, \text{ml}$ を $1 \, 5$ 分間で滴下した。室温に戻し $3-\sqrt{2}$ ロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロメチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロスチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロスチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロスチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロスチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロスチルー $3-\sqrt{2}$ ークロロストに付し、酢酸エチルで抽出。無水硫酸マグネシウムで乾燥、溶媒を減圧留去後、残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:2)で溶出し、標記化合物を無色油状物として $30\, \text{mg}$ 得た。収率 $96\, \%$

[0185]

第2工程 脱炭酸

上記で得られたエステル($\alpha-6-1-1$) 5 3 0 m g に酢酸 4 m 1、濃塩酸 1. 2 m 1 を加え 6 時間加熱還流した。冷却後氷冷水に注ぎアンモニア水で中和、酢酸エチルを加え抽出した。有機層は食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥、溶媒を減圧留去した。残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:2)で溶出し、標記化合物を無色結晶として 2 1 0 m g 得た。収率 5 8 %。これを酢酸エチルーヘキサンの混合溶媒で再結晶し、結晶を得た。

 1 HNMR(CDC1₃):2.26(3H, s), 2.27(3H, s), 3.07(2H, t, J=7.8Hz), 3.48(2H, t, J=7.8Hz), 6.81(1H, d, J=8.4Hz), 7.74-7.85(6H, m).

[0186]

第3工程 アルキル化

(2-メチルー4- ${3-[4-$ メチルー5-(4-トリフルオロメチルフェニル)ーイソキサゾールー3-イル]ープロピオニル-フェノキシ)ー酢酸メチルエステル($\alpha-$ 6-3-1)

上記で得られたフェノール化合物($\alpha-6-2-1$) $130 \,\mathrm{mg}$ とジメチルホルムアミド $3 \,\mathrm{m} \, 1$ の溶液にブロモ酢酸メチルエステル $55 \,\mathrm{mg}$ 、炭酸カリウム $50 \,\mathrm{mg}$ 、よう化カリウム $9 \,\mathrm{mg}$ を加えた後、室温で 7 時間攪拌した。その後氷冷水に注ぎクロロホルムで抽出した。有機層は食塩水で洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥、溶媒を減圧留去した。残渣をシリカゲルクロマトに付し、酢酸エチル:ヘキサン(1:2)で溶出し、標記化合物を結晶として $140 \,\mathrm{mg}$ 得た。収率 $93 \,\mathrm{mg}$ 。これを酢酸エチルーイソプロピルエーテルの混合溶媒で再結晶し、結晶を得た。

[0187]

第4工程 加水分解

(2-メチルー4- $\{3-$ [4-メチルー5- (4-トリフルオロメチルフェニル) ーイソキサゾールー3-イル] ープロピオニル $\}$ ーフェノキシ) 一酢酸 $(\alpha-6-4-1)$

上記エステル $(\alpha-6-3-1)$ 130 mgをテトラヒドロフラン4.5 mlに溶解させた後、1 M水酸化リチウム水溶液 0.57 mlを加え室温で1時間攪拌した。次いで氷冷水下、1 M塩酸にて中和した。減圧下溶媒を濃縮し、残留液を水で希釈し、氷冷下析出した結晶を濾取して標記化合物を110 mg得た。収率87%。これを酢酸エチルーイソプロピルエーテルの混合溶媒で再結晶し、結晶を得た。

[0188]

【化31】

【実施例7】

[0189]

(α-7法)

第1工程

[2-メチル-4-[4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサゾ ールー3ーイルメチルスルファニル]フェニル]アセトニトリル($R=CF_3$ 、 $X^1=S$ 、 $X^2 = C H_2, \alpha - 7 - 1 - 1$

3-クロロメチルー4-メチルー5-(4-トリフルオロメチルフェニル)イソキサゾ -ル (3-1-2-3) 225 mg、(4-メルカプト-2-メチルフェニル) アセトニトリル140mg、炭酸セシウム585mg、アセトニトリル5m1の混合物を室温で2 0時間攪拌した。反応液に水を加えた後、酢酸エチルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄 、硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。残渣をシリカゲルクロマトに付し 、トルエン:酢酸エチル(95:5)で溶出し、標記化合物を黄色結晶として300mg 得た。収率92%。

 1 H-NMR(CDCl₃): 2.29(3H, s), 2.31(3H, s), 3.63(2H, s), 4.14(2H, s), 7.26-7.28(3H, s) m), 7.74(2H, d, J=8.4 Hz), 7.82(2H, d, J=8.4 Hz)

[0190]

-同様の方法で、 [2-メチルー4- [4-メチルー5- (4-トリフルオロメチルフェ ニル) イソキサゾールー3ーイルメトキシ] フェニル] アセトニトリル (α-7-1-2 、 X^1 =O)を得た。収率88%、Rf=0.25(メルク社シリカゲルプレート、酢酸 エチル:ヘキサン=1:3で展開)。

[0191]

第2工程

N-ヒドロキシー2- [2-メチルー4- [4-メチルー5- (4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサゾールー3ーイルメチルスルファニル] フェニル] アセトアミジン($\alpha - 7 - 2 - 1$)

[2-メチル-4-[4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサ ゾールー3-イルメチルスルファニル]フェニル]アセトニトリル (α-7-1-1)3 $0.0 \, \mathrm{mg}$ 、ヒドロキシルアミン塩酸塩 $2.5.9 \, \mathrm{mg}$ 、 $2.8 \, \%$ ナトリウムメトキシド 0.76 m l 、メタノール l 0 m l の混合物を 2 0 時間還流した。減圧下溶媒を留去した後、残 渣に水を加えた。酢酸エチルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾 燥後、減圧下溶媒を留去した。標記化合物を無色結晶として299mg得た。収率92% 同様の方法で、N-ヒドロキシー2- [2-メチルー4- [4-メチルー5-(4-ト リフルオロメチルフェニル) イソキサゾールー3-イルメトキシ] フェニル] アセトアミ ジン $(\alpha - 7 - 2 - 2 \ X^1 = O)$ を得た。収率 5 7 %

[0192]

第3工程

3- [2-メチル-4-[4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキ サゾール-3-イルメチルスルファニル]ベンジル]-4H-[1,2,4]オキサジア ゾール-5-オン $(\alpha-7-3-1)$

N-ヒドロキシー2-[2-メチルー4-[4-メチルー5-(4-トリフルオロメチルフェニル) イソキサゾールー3ーイルメチルスルファニル] フェニル] アセトアミジン $(\alpha - 7 - 2 - 1)$ 299mg、1, 1' ーカルボニルジイミダゾール123mg、1, 8-ジアザビシクロ

[5, 4, 0] ウンデセー7ーエン419mg、テトラヒドロフラン10mlの混合物を 室温で1時間攪拌した。反応液に水を加え、1M)塩酸で中和した。酢酸エチルで抽出、 水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去した。残渣を シリカゲルクロマトに付し、トルエン:酢酸エチル(95:5)で溶出した。得られた粗 物をアセトンより再結晶し標記化合物を無色結晶として133mg得た。収率42%。

【実施例8】

[0193]

 $(\alpha - 7 法)$

3- {2-メチル-4-[4-メチル-5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソ キサゾールー3ーイルメトキシ] ーベンジル $\}$ ー4 Hー [1, 2, 4] オキサジアジンー $5-オン (\alpha-7-4-1)$

N-ヒドロキシー2-[2-メチルー4-[4-メチルー5-(4-トリフルオロメチ ルフェニル) イソキサゾールー3ーイルメタノール] フェニル] アセトアミジン (α-7 -2-2) 100mg、メチルブロモアセテート55mg、炭酸セシウム155mg、ジ メチルホルムアミド3mlの混合物を室温で20時間、100℃で1時間攪拌した。反応 液に水を加えた後、エーテルで抽出、水および飽和食塩水で洗浄、硫酸マグネシウムで乾 燥した。減圧下溶媒を留去した後、残渣をシリカゲルクロマトに付し、クロロホルム:ア セトニトリル (95:5) で溶出し標記化合物を黄色結晶として40mg得た。収率37 %。

【実施例9】

[0194]

(β−1法)

【化32】

{2-メチル-4-[5-(4-トリフルオロメチルフェニル)-イソキサゾール-3-出証特2004-3122203 イルメチルスルファニル] ーフェノキシ 一酢酸($R^1 = TFMP$ 、 $R^2 = R^3 = R^4 = R^9$ $= R^{10} = H$ 、R = 2 - Me、 $X^1 = S$ 、 $\beta - 1 - 2$)

 $\{2-x \ne \nu-4-[5-(4-\nu)]$ アルオロメチルフェニル) $-4y \ne \nu-2-1$ -4y

[0195]

以下、同様にして以下の化合物を合成する。

[0196]

【表124】

| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | R17 | . mb | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|----------------|-----|------------------|----|----|-------|-----|---------|--|
| α-1-1 | α-1 | F ₃ C | Н | 0 | Н,Н | Ме | 107–109 | 2.29(3H,s),3.80(3H,s),4.61(2H,s),5.15(2H,s),6.6 6(1H,d,J=9.0Hz),6.74(1H,s),6.75(1H,dd,J=9.0,3 .0Hz),6.85(1H,d,J=3.0Hz),7.74(2H,d,J=8.1Hz),7 .91(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-1-2 | α-1 | F ₃ C | Me | 0 | н,н | Ме | oil | 2.29(3H,s),2.32(3H,s),3.80(3H,s),4.61(2H,s)5.1 3(2H,s),6.67(1H,d,J=9.0Hz),6.79(1H,dd,J=9.0,2 .7Hz),6.86(1H,d,J=2.7Hz),7.75(2H,d,J=8.1Hz),7 .84(2H,J=8.1Hz) |
| α-1 - 3 | α-1 | F ₃ C | Me | 0 | Ме,Ме | Me | oil | 1.76(6H,s),2.20(3H,s),2.37(3H,s),3.78(3H,s),4.5 6(2H,s),6.49-6.50(2H,m), 6.67(1H,m),7.75(2H,dJ=8.1Hz),7.84(2H,d,J=8.1 Hz) |

[0197]

【表125】

| No | 合成法 | RI | R2 | X1 | R3,R4 | R17 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|-------|-------|-------------------------------|------------------|----|--------------|-------|---------|--|
| α-2-1 | | F ₃ C | н | S | н,н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.24(3H,s),4.05(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2Hs),6.53(1H,s),6.61(1H,d, J=8.1Hz),7.17(1H,dd,J=8.1,2.1Hz),7.23(1H,m),7 .72(2H,dJ=8.1Hz),7.86(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-2-2 | α-2 | F ₃ C | Me | s | н,н | Et | 63-64 | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.23(3H,s),2.24(3H,s),4.03(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s)6.61(1H,d, J=8.4Hz),7.18(1H,dd,J=8.4,2.1Hz),7.23(1H,J=2. 1Hz),7.74(2H,d,J=8.1Hz),7.82(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-2-3 | α-2 | | н | s | Н,Н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.24(3H,s),4.05(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.62(2H,s)6.61(1H,d,J=8.4Hz),6. 62(1H,s)7.16(1H,dd,J=8.4,2.1Hz),7.23(1H,J=2.1 Hz),7.60(2H,d,J=6.3Hz),8.73(2H,d,J=6.3Hz) |
| α-2-4 | α-2 | | Me | s | н,н | Et | 58-59 | 1.30(3H,t,J=7.2Hz),1.91(3H,s)2.25(3H,s),3.34(4 H,t,J=4.8Hz),3.79(4H,t,J=4.8Hz),3.87(2H,s),4.2 6(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.62(1H,d,J=8.4Hz) ,7.71-7.22(2H,m) |
| α-2-5 | α-2 | ○ N | Ме | 0 | н,н | Ме | 112-113 | 3 1.99(3H,s)2.27(3H,s),3.37(4H,t,J=4.8Hz),3.78-3.81(4H,m),4.60(2H,s),4.93(2H,s),6.65(1H,d,J=8.7Hz),6.76(1H,dd,J=8.7,3.0Hz),6.83(1H,dJ=3.0Hz) |
| α-2-6 | α-2 | CI | Ме | s | н,н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.19(3H,s),2.24(3H,s),4.01(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s)6.61(1H,d,J=8.7Hz),7.18(1H,dd,J=8.4,2.4Hz),7.22(1H,J=2.4Hz),7.46(2H,d,J=8.4Hz),7.63(2H,d,J=8.4Hz) |
| α-2-7 | α-2 | aC | Q | s | H,H | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.22(3H,s),3.93(3H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s)6.58(1H,d,J=9.0Hz),7.12-7.14(2H,m),7.26-7.32(5H,m),7.42-7.45(4H,m) |
| α-2-1 | 3 α-2 | CI | F ₃ C | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.21(3H,s),3.93(3H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s)6.57(1H,d,J=8.1Hz),7.07-7.12(2H,m),7.29-7.46(6H,m),7.70(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-2- | 9 α-2 | F ₃ C | Ме | S | H,Et | Et | oil | 1.07(3H,t,J=7.5Hz),1.28(3H,t,J=7.2Hz),1.98- 2.17(2H,m), 2.21(3H,s),2.26(3H,s),4.03(1H,dd, J=8.4,7.5Hz),4.24(2H,q,J=7.2Hz),4.60(2H,s),6.5 7(1H,d,J=8.1Hz),7.09- 7.14(2H,m),7.74(2H,dJ=8.4Hz),7.81(2H,d,J=8.4 Hz) |
| α-2- | 10 α- | ₂ F ₃ C | Me | s | H, 4-F-C6 | H4 Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.09(3H,s),2.20(3H,s),4.22(2H,q,J=7.2Hz),4.60(2H,s),5.28(1H,s),6.55(1H,d,J=8.4Hz), 6.95-7.03(2H,m),7.06-7.14(2H,m),7.32-7.38(2H,m),7.73(2H,dJ=8.4Hz),7.80(2H,d,J=8.4Hz) |

[0198]

【表126】

| No | 含成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | R17 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|--------|-------|------------------|------|----|-------|-----|-------|--|
| α-2-11 | α-2 | F ₃ C | но 🔷 | s | н,н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.23(3H,s),4.11(2H,s),4.24(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),4.66(2H,s),6.60(1H,d,J=8.4Hz),7.15(1H,dd,J=8.4,2.4Hz),7.22(1H,d,J=2.4Hz),7.77(2H,d,J=8.1Hz),796(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-2-12 | α-2 | F ₃ C | | S | Н,Н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=6.9Hz),2.23(3H,s),3.82(2H,s),4.10(2H,s),4.25(2H,q,J=6.9Hz),4.61(2H,s),6.60(1H,d, J=8.4Hz),7.11- 7.73(7H,m),7.68(2H,d,J=8.1Hz),7.76(2H,d,J=8.1 Hz) |
| α-2-13 | α-2 | F ₃ C | ○ S. | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.23(3H,s),3.96(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.60(2H,s),6.59(1H,d,J=8.1Hz),7. 07- 7.28(7H,m),7.70(2H,d,J=9.Hz),8.22(2H,d,J=9.0 Hz) |
| α-2-14 | α-2 | Ме | I | s | Н,Н | Et | 53-54 | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.24(3H,s),2.44(3H,s),3.92(2H,s),4.26(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.61(1H,d,J=8.4Hz),7.17(1H,dd,J=8.4,2.4Hz),7.19(1H,d,J=2.4Hz) |
| α-2-15 | 5 α-2 | F ₃ C | 0 | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.25(3H,s),2.92- 2.99(4H,m),3.79(2H,s),4.26(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.61(1H,d,J=8.4Hz),7.09- 7.26(7H,m),7.70(4H,s) |
| α-2-16 | 6 α-3 | F ₃ C | онс- | s | Н,Н | tBu | oil | 1.47(9H,s),2.24(3H,s),4.28(2H,s),4.51(2H,s),6.6 0(1H,d,J=8.4Hz),7.18- 7.24(2H,m),7.84(2H,d,J=8.7Hz),8.03(2H,d,J=8.7 Hz),10.10(1H,d,J=0.6Hz) |

[0199]

【表127】

$$R^{3}$$
 R^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{1} X^{2} X^{3} X^{4} X^{4} X^{4} X^{5

| | | n | • | U | | | | | |
|--------|--------|--------------------|----|----|-------|-----|---|------|--|
| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | / | X ² X ³ R ¹⁰ | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
| α-2-17 | α-2 | F ₃ C | Me | s | н,н | | Me COOEI | oil | 1.23(3H,t,J=7.2Hz),1.66(3H,d,J=6. 9Hz),2.22(3H,s),4.02(2H,s),4.20(2 H,q,J=7.7Hz),4.71(1H,q,J=6.9Hz),6 .79(2H,d,J=9.0Hz),7.33(2H,d,J=9.0 Hz),7.74(2H,d,J=8.1Hz),7.82(2H,d, J=8.1Hz) |
| α-2-18 | α-2 | F ₃ C | Me | s | H,H | 1 | COOE: | oil | 1.06(3H,t,J=7.2Hz),1.23(3H,t,J=7.2Hz),1.93-2.02(2H,m),2.22(3H,s),4.03(2H,s),4.16-4.23(2H,m),4.51(1H,t,J=6.3Hz),6.80(2H,d,J=9.0Hz),7.32(2H,d,J=9.0Hz),8.13(2H,d,J=8.4Hz),7.82(2H,d,J=8.4Hz) |
| α-2-1 | 9 α-2 | F ₃ C | Me | 3 | S H,F | 1 | nPr COOEt | oil | 0.97(3H,t,J=7.2Hz),1.23(3H,t,J=7. 2Hz),1.48-1.57(2H,m),1.86- 1.96(2H,m),2.22(3H,s),4.02(2H,s),4 .19(2H,q,J=7.2Hz),4.54- 4.58(1H,m),6.79(2H,d,J=9.0Hz),7.3 2(2H,d,J=9.0Hz),7.74(2H,d,J=8.1H z),7.81(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-2-3 | 20 α-2 | F ₃ C | M | Э | S H,n | ıPr | _OCOOEt | oil | 0.90(3H,t,J=7.2Hz),1.27(3H,t,J=7.2Hz),1.55- 1.62(2H,m),2.22(3H,s),2.59(2H,t,J=7.5Hz),4.02(2H,s),4.24(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.62(1H,d,J=8.1Hz),7.17- 7.22(2H,m),7.74(2H,d,J=8.3Hz),7.8 1(2H,d,J=8.3Hz) |
| α-2- | 21 α- | 2 CI | E | Br | s H | ,н | _0COOE | 55-5 | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.24(3H,s),4.0 2(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2 H,s),6.61(1H,d,J=8.4Hz),7.19- 7.26(2H,m),7.48(2H,d,J=9.0Hz),7.9 8(2H,d,J=9.0Hz) |
| α-2- | -22 α- | 2 F ₃ C | | Br | S H | ł,H | _0COOE | it . | 1,30(3H,t,J=7.2Hz),2.25(3H,s),4.0 4(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2 H,s),6.62(1H,d,J=8.4Hz),7.19- 7.23(2H,m),7.77(2H,d,J=9.0Hz),8.1 6(2H,d,J=9.0Hz) |

[0200]

【表128】

| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | R17 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|--------|-----|------------------|-------------------|----|-------|-----|---------|--|
| α-3-1 | α-3 | Ме | F ₃ C | s | н,н | Et | oil | 1.30(3H,t,J=7.2Hz),2.21(3H,s),2.40(3H,s),3.98(2H,s),4.26(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.56(1H,d,J=8.4Hz),7.06~7.12(2H,m),7.41(2H,d,J=8.1Hz),7.68(2H,d,J=8.1Hz) |
| α-3-2 | α-3 | Ме | F ₃ C | 0 | н,н | Me | 105-107 | 2.25(3H,s),2.48(3H,s),3.78(3H,s),4.59(2 H,s),5.01(2H,s),6.61- 6.72(3H,m),7.50(2H,d,J=8.4Hz),7.68(2H ,d,J=8.4Hz) |
| α-3-3 | α-3 | F ₃ C | F ₃ C | s | н,н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.21(3H,s),3.94(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.57(1H,d,J=8.4Hz),6.90(1H,d,J=9.0Hz),7.07-7.12(2H,m),7.43(3H,m),7.56(2H,s),7.72(2H,d,J=8.4Hz) |
| α-3-4 | α-3 | F ₃ C | F ₃ C | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.21(3H,s),3.95(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.58(1H,d,J=9.0Hz),7.09(2H,m),7.51-7.74(8H.m) |
| α-3-5 | α-3 | F ₃ C | F ₃ CO | s | н,н | Et | oil | 1,29(3H,t,J=7,2Hz),2,23(3H,s),3.83(2H,s),4.12(2H,s),4.25(2H,q),4.61(2H,s),6.59 (1H,d,J=8.4Hz),7.09-7.14(6H,m),7.71-7.72(4H,m) |
| α-3-6 | α-3 | F ₃ C | | s | н,н | Et | oil | 1.28(3H,t,J=7.2Hz),2.19(3H,s),4.13(2H,s),4.24(2H,q,J=7.2Hz),4.56(2H,s),6.58(1H,d,J=8.4Hz),7.23(3H,m),7.41–7.42(2H,m),7.52–7.55(2H,m),7.7(2H,d,J=9.0Hz),8.30(2H,d,J=9.0Hz) |
| α-3-7 | α-3 | F ₃ C | Ph- | s | н,н | Et | | Rf=0.34 (EtOAc:Hexane=1:3 メルク社シリカゲル) |
| α-3-8 | α-3 | F ₃ C | F ₃ C— | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H, t, J=7.2 Hz), 2.22(3H, s), 3.83(2H, s), 4.15(2H, s), 4.25(2H, q, J=7.2 Hz), 4.61(2H, s), 6.59(1H, d, J=7.8Hz), 7.09-7.12(2H, m), 7.23(2H, d, J=8.1Hz), 7.55(2H, d, J=8.1Hz), 7.71(4H, s) |
| α-3-9 | α-3 | F ₃ C | F ₃ CO | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=6.9Hz),2.23(3H,s),3.84(2H,s),4.15(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.60(1H,d,J=8.1Hz),6.99-7.14(5H,m),7.29-7.35(1H,m),7.70-7.71(4H,m) |
| α-3-10 | α-3 | F ₃ C | F ₃ C | s | н,н | Et | oil | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.23(3H,s),3.83(2H,s),4.14(2H,s),4.25(2H,q,J=7.2Hz),4.61(2H,s),6.60(1H,d,J=8.4Hz),7.09-7.13(2H,m),7.29-7.53(4H,m),7.71(4H,s) |

[0201]

【表129】

| | | F30 | | | | |
|---------------------------------|-------|--|-------|-------------------------------|-----------------|---|
| No | 合成法 | R2 | X1 | X ² X ³ | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
| α-4-1 | α-4 | nBuNHCH2- | S | OCH2COOtBu | | 0.93(3h,t,J=7.5Hz),1.33- 1.60(13H,m),2.24(3H,s), 2.69 (2H,t,J=6.9Hz), 3.73(2H,s),4.12(2H,s),4.50(2H,s), 6.59 (1H,d,J=8.4Hz),7.15(1H,dd,J=8.4,2.1Hz), 7.21(1H, d, J=2.1Hz),7.74(2H,d,J=8.1Hz), 8.04 (2H,d, J=8.1Hz) |
| α-4-2 | α-4 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | s | OCH2COOEt | | 1.29(3H,t,J=7.2Hz),2.25(3H,s),2.44(4H,m),3. 54(2H,s),3.68(4H,m), 4.19(2H,q,J=7.2Hz),4.19(2H,s),4.25(2H, q, J=7.2 Hz),4.61(2H,s),6.61 (1H,d,J=8.4Hz), 7.18(1H, dd, J=8.4,2.1Hz),7.22(1H,m), 7.75(2H,d, J=8.4Hz), 7.96(2H,d,J=8.4Hz) |
| α-5-1 | α-5 | -СН2ОМе | s | осн2соон | 105–107 | 2.24(3H,s), 3.43(3H,s),4.12(2H,s), 4.46(2H,s),4.66 (2H,s), 6.65(1H,d, J=8.5Hz),7.18-7.24(2H,m),7.76(2H, d,J=8.7Hz),7.88(2H,d,J=8.7Hz) |
| α-6-3-1 | α-6 | Me | CH2CO | OCH2COOMe | 133-134 | 2.26(3H,s),2.33(3H,s),3.08(2H,t,J=7.5Hz),3. 50(2H,t,J=7.5Hz),6.72(1H,d,J=9.0Hz)),7.72- 7.87(6H,m). |
| α-6-4-1 | α-6 | Me | СН2СО | осн2000Н | 191-194 | 2.27(3H,s),2.34(3H,s),3.08(2H,t,J=7.2Hz),3. 50(2H,t,J=7.2Hz),4.72(2H,s),6.77(1H,d,J=9. 0Hz),7.73-7.88(6H,m). |
| L | + | Me | s | OLIOO(-NILI)NILIOH | | MS m/e 452 (MH+) |
| α -7-2-1 α -7-2-2 | | Me | 0 | CH2C(=NH)NHOH CH2C(=NH)NHOH | 152-154 | 2.32(6H,s),3.42(2H,s),5.17(2H,s),6.8- 6.90(2H,m),7.14(1H,d,J=7.8Hz),7.75(2H,d,J =8.1Hz),7.84(2H,d,J=8.1Hz) MS m/e 420 (MH+) |
| α-7-3-1 | ι α-7 | Me | s | N-O | 203- 204.5 | 2.29(3H,s),2.31 (3H,s), 3.83(2H,s),4.06(2H,s),7.11-7.22(3H,m), 7.76(2H,d,J=8.6Hz),7.82 (2H, d,J=8.6 Hz) |
| α-7-3-2 | 2 α-7 | Me | 0 | N-O O | 190-192 | 2.33(6H,s),3.80(2H,s),5.18(2H,s),6.86(2H,m),7.15(1H,d,J=8.1Hz),7.77(2H,d,J=8.7Hz),7.8,7(2H,d,J=8.7Hz) |
| α-7-3- | 3 α-7 | Me | s | N-O | 156.5- 158.5 | 2.18(3H,s),2.28(3H,s),4.01(2H,s),4.97(2H,s), 6.75(1H,d,J=8.4Hz),7.19- 7.21(2H,m),7.74(2H,d,J=8.4Hz),7.80(2H,d,J=8.4Hz),9.93(1H,br) |
| α-7-3- | 4 α-7 | Me | 0 | 0 H | 163-165 | 6.80- 6.88(3H,m),7.75(2H,d,J=8.6Hz),7.84(2H,d,J=8.6Hz) |
| α-7-4- | 1 α-7 | Me | 0 | N.o. | 166.5- 168.5 | 2.32(3H,s), 2.34(3H,s), 3.68(2H,s),4.18(2H,s),5.19(2H,s),6.87- 6.90(2H, m),7.12(1H,d, J=8.1Hz), 7.24 (1H,br),7.75(2H,d,J=8.4Hz), 7.85(2H, d, J=8.4Hz) |

[0202]

【表130】

| No | 合成法 | Ri | R2 | X1 | R3,R4 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|-------|-------|---|------------------|----|-------|---------|---|
| β-1-1 | β-1 | F ₃ C | н | 0 | н,н | 151153 | 2.28(3H,s),4.57(2H,s),5.15(2H,s),6.70(1H,d,J=8.7Hz),6.75(1H,dd,J=8.7,2.7Hz),6.7 (6(1H,s),6.85(1H,d,J=2.7Hz),7.74(2H,d,J=8.1Hz),7.91(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-2 | β-1 | F ₃ C | н | s | н,н | 105–106 | 2.23(3H,s),4.06(2H,s),4.66(2H,s),6.57(1H,s),6.64(1H,d,J=8.4Hz),7.18(1H,dd,J=8.4,2.1Hz),7.23-7.24(1H,m),7.71(2H,dJ=8.1Hz),7.85(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-3 | β-1 | F ₃ C | Ме | s | н,н | 129-131 | 2.24(3H,s),2.25(3H,s),4.04(2H,s),4.67(2H,s),6.65(1H,d,J=8.1Hz),7.18-7.23(2H,m),7.74(2H,d,J=8.1Hz),7.82(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-4 | β-1 | F ₃ C | Ме | 0 | н,н | 136-138 | 2.28(3H,s),2.31(3H,s)4.62(2H,s),5.13(2H,s),6.71(1H,d,J=9.0),6.80(1H,dd,J=9.0,2.7 Hz),6.87(1H,d,J=2.7Hz),7.75(2H,d,J=8.1 Hz),7.84(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-5 | β-1 | | н | s | н,н | 198-200 | 2.14(3H,s),4.20(2H,s),4.68(2H,s),6.78(1H,d,J=8.4Hz),7.18(1H,dd,J=8.4,2.1Hz),7.2 4(1H,d,J=2.1Hz),7.81(2H,d,J=6.0Hz),8.7 4(2H,d,J=6.0Hz) |
| β-1-6 | β-1 | [ON N | Me | s | н,н | 134-136 | 1.88(3H,s)2.15(3H,s),3.24- 3.27(4H,m),3.67(4H,t,J=4.8Hz),3.94(2H,s),4.69(2H,s),6.77(1H,d,J=8.4Hz)7.15- 7.21(2H,m),13.00(1H,brs) |
| β-1-7 | β-1 | S N N N N N N N N N N N N N N N N N N N | Me | o | н,н | 126-127 | 1.94(3H,s)2.17(3H,s),3.28- 3.32(4H,m),3.67- 3.70(4H,m),4.61(2H,s),4.90(2H,s),6.72- 6.86(3H,m)12.89(1H,brs) |
| β-1-8 | β-1 | CI | Ме | s | н,н | 157–159 | 2.21(3H,s),2.24(3H,s),4.02(2H,s),4.66(2H,s),6.65(1H,d,J=8.4Hz),7.20(1H,dd,J=8.4,2.4Hz),7.22(1H,m),746(2H,d,J=9.0Hz),7.63(2H,d,J=9.0Hz) |
| β-1-9 | β-1 | cı O | 0 | s | н,н | 131-132 | 2.22(3H,s),3.93(3H,s),4.66(2H,s)6.62(1H,d,J=9.0Hz),7.14-7.16(2H,m),7.27-7.33(5H,m),7.42-7.45(4H,m) |
| β-1-1 | 0 β-1 | CI | F ₃ C | s | н,н | 131-133 | 2.22(3H,s),3.93(3H,s),4.67(2H,s)6.62(1H,d,J=8.1Hz),7.10-7.14(2H,m),7.30-7.47(6H,m),7.70(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-1 | 1 β-1 | F ₃ C | Me | c | Me,Me | 115-116 | 1.76(6H,s),2.20(3H,s),2.37(3H,s),3.78(3H,s),4.56(2H,s),6.49-6.50(2H,m),6.67(1H,m),7.75(2H,dJ=8.1Hz),7.84(2H,d,J=8.1Hz) |

【表131】

| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|--------|--------|------------------|------------------|----|----------------|--------------------------------|---|
| β-1-12 | | F ₃ C | Ме | s | H,Et | 115–117 | 1.07(3H,t,J=7.5Hz),1.98-2.16(2H,m), 2.20(3H,s),2.29(3H,s),4.04(1H,t,J=7.5Hz), 4.65(2H,s),6.61(1H,d,J=8.1Hz), 7.10- 7.14(2H,m), 7.74(2H,dJ=8.4Hz),7.81(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-13 | β-1 | F ₃ C | Me | s | H, 4-F-C6H4 | 110-112 | 2.29(3H,s),2.20(3H,s),4.67(2H,s),5.29(1H,s),6.59(1H,d,J=8.4Hz), 6.96-7.15(4H,m),7.32-7.37(2H,m),7.73(2H,dJ=8.4Hz),7.79(2H,dJ=8.4Hz) |
| β-1-14 | β-1 | F ₃ C | но | s | н,н | 138-139 | 2.23(3H,s),4.11(2H,s),4.66(2H,d,J=3.6),3. 34(1H,br.s),6.64(1H,d,J=8.4Hz),7.16– 7.29(2H,m),7.77(2H,d,J=8.4Hz),7.95(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-15 | β-1 | F ₃ C | MeO | s | н,н | 105-107 | 2.24(3H,s),3.43(3H,s),4.12(2H,s),4.46(2H,s),4.66(2H,s),6.65(1H,d,J=8.5Hz),7.18-7.24(2H,m),7.76(2H,d,J=8.7Hz),7.88(2H,d,J=8.7Hz) |
| β-1-16 | β-1 | F ₃ C | ° CN | s | н,н | oil 183–186 (as HClsalt) | 2.23(3H,s),2.49(4H,m),3.62(2H,s),3.69(4 H,m),4.18(2H,s),4.64(2H,s),6.65(1H,d,J= 9.0Hz),7.18- 7.21(2H,m),7.74(2H,d,J=7.8Hz),790(2H,d ,J=7.8Hz) |
| β-1-17 | β-1 | F ₃ C | | s | н,н | 138-139 | 2.23(3H,s),3.83(2H,s),4.12(2H,s),4.66(2H,s),6.64(1H,d,J=9.0Hz),7.11-7.16(2H,m),7.24-7.31(m,5H),7.08(2H,d,J=8.4Hz),7.76(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-18 | β-1 | F ₃ C | O's. | s | н,н | 123-124 | 2.23(3H,s),3.97(2H,s),4.67(2H,s),6.63(1H,d,J=8.1Hz),7.08-7.26(7H,m), 7.70(2H,d,J=8.4Hz),8.22(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-19 | 9 β-1 | Me | I | s | н,н | 126-127 | 2.24(3H,s),2.44(3H,s),3.92(2H,s),4.66(2H,s),6.64(1H,d,J=8.1Hz),7.18(2H,dd,J=8.1,1.8Hz),7.22(2H,d,J=1.8Hz) |
| β-1-2 | 0 β-1 | Me | F ₃ C | s | н,н | oil | 2.21(3H,s),2.40(3H,s),3.98(2H,s),4.66(2H,s),6.60(1H,d,J=8.1Hz),7.08-7.12(2H,m),7.42(2H,d,J=8.1Hz),7.68(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1-2 | β-1 | Ме | F ₃ C | C | н,н | 153-154 | 2.25(3H,s),2.49(3H,s),4.62(2H,s),5.02(2H,s),6.65- 6.73(3H,m),7.50(2H,d,J=8.4Hz),7.68(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-2 | 22 β-1 | F ₃ C | F ₃ C | | s н,н | 136.5–137. | 2.22(3H,s),3.95(2H,s),4.67(2H,S),6.62(1 H,d,J=8.1Hz),7.11- 7.14(2H,m),7.47(2H,d,J=8.4Hz),7.60(4H, s),7.72(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-2 | 23 β- | F ₃ C | F ₃ C | , | з н.н | 128-129.5 | 2.22(3H,s),3.95(2H,s),4.67(2H,s),6.62(1H,d,J=9.0Hz),7.13-7.15(2H,m),7.50-7.74(8H,m) |

【表132】

| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R3,R4 | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|-----------------|-----|------------------|-------------------|----|-------|-------------|--|
| β-1-24 | β−1 | F ₃ C | F ₃ CO | S | н,н | 135-136 | 2.23(3H,s),3.84(2H,s),4.12(2H,s),4.67(2H,s),6.64(1H,d,J=9.0Hz),7.11-7.14(6H,m),7.71-7.72(4H,m) |
| β-1-25 | β-1 | F ₃ C | - | S | н,н | 196-197.5 | 2.19(3H,s),4.13(2H,s),4.55(2H,s),6.63(1H ,d,J=8.4Hz),7.28(2H,m), 7.41– 7.43(3H,s),7.53(2H,s),7.79(2H,d,J=8.4Hz),8.31(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1-26 | β−1 | F ₃ C | Ph— | s | н,н | 137–138 | 2.22(3H,s),3.87(2H,s),4.16(2H,s),4.65(2H,s),6.63(1H,d,J=9.0Hz),7.14-7.21(4H,m),7.34-7.56(7H,m),7.70(2H,d,J=8.1Hz),7.78(2H,d,J=8.1Hz) |
| β-1 -2 7 | β-1 | F ₃ C | BuNHCH2- | S | н,н | 177-178 | 0.84(3h,t,J=7.2Hz),1.22- 1.45(4H,m),2.14(3H,s), 2.56 (2H,t,J=7.2Hz), 3.72(2H,s),4.27(2H,s),4.63(2H,s), 6.76(1H,d,J=8.4Hz),7.15-7.23(2H,m), 7.91(2H,d,J=8.4Hz), 8.08(2H,d,J=8.4Hz) |
| β-1 - 28 | β-1 | F ₃ C | | s | н,н | 150-152 | 2.24(3H,s),2.93- 2.30(4H,m),3.79(2H,s),4.67(2H,s),6.65(1 H,d,J=8.1Hz),7.09- 7.29(7H,m),7.70(4H,s) |
| β-1-29 | β-1 | F ₃ C | F ₅ C | s | н,н | 141.5–142.5 | 2.23(3H,s),3.84(2H,s),4.12(2H,s),4,67(2H,s),6.64(1H,d,J=9.0Hz),7.11-7.13(2H,m),7.24(2H,d,J=8.7Hz),7.56(2H,d,J=8.7Hz),7.71(4H,s) |
| β-1-30° | β-1 | F ₃ C | F ₃ CO | s | н,н | 130-132 | 2.23(3H,s),3.85(2H,s),4.13(2H,s),4.67(2H,s),6.64(1H,d,J=9.6Hz),6.99-7.15(5H,m),7.30-7.35(1H,m),7.71(4H,s) |
| β-1-31 | β-1 | F ₃ C | F ₃ C | s | н,н | 127-128.5 | 2.23(3H,s),3.84(2H,s),3.84(2H,s),4.67(2H,s),6.63(1H,d.J=8.4Hz),7.11-7.14(2H,m),7.27-7.53(4H,m),7.71(4H,s) |

[0205]



【表133】

$$R^2$$
 X^1
 R^3
 R^{10}

| No | 合成法 | R1 | R2 | X1 | R6 | X ² X ³ R ¹⁰ | mp | NMR(CDCl3 or DMSO-d6) |
|--------|-----|------------------|----|----|-----|---|---------------|--|
| β-1-32 | β-1 | F _a C | Me | s | н | Ме соон | 121-122 | 1.65(3H,d,J=6.9Hz),2.24(3H,s),4.0 3(2H,s),4.77(1H,q,J=6.9Hz),6.82(2 H,d,J=9.0Hz),7.34(2H,d,J=9.0Hz),7 .74(2H,d,J=8.4Hz),7.81(2H,d,J=8.4 Hz) |
| β-1-33 | β−1 | FaC | Me | S | Н | Et COOH | 116-118 | 1.09(3H,t,J=7.5Hz),1.99- 2.04(2H,m),2.24(3H,s),4.03(2H,s),4 .56- 4.60(1H,m),6.82(2H,d,J=8.7Hz),7.3 3(2H,d,J=8.7Hz),7.73(2H,d,J=8.5Hz),7.81(2H,d,J=8.5Hz) |
| β-1-34 | β-1 | FaC | Me | Ø | н | nPr O COOH | 75.5- 77.5 | 0.97(3H,t,J=7.2Hz),1.50- 1.60(2H,m),1.91- 2.00(2H,m),2.24(3H,s),4.03(2H,s),4 .61- 4.65(1H,m),6.82(2H,d,J=8.7Hz),7.3 5(2H,d,J=8.7Hz),7.73(2H,d,J=8.7H z),7.81(2H,d,8.7Hz) |
| β-1-35 | β-1 | FaC | Me | S | nPr | _OCOOH | 85-87 | 0.89(3H,t,J=7.2Hz),1.51- 1.63(2H,m),2.24(3H,s),2.58(2H,t,J =7.2Hz),4.03(2H,s),4.66(2H,m),6.7 0(1H,d,J=8.4Hz),7.17- 7.24(2H,m),7.74(2H,d,J=8.6Hz),7.8 1(2H,d,J=8.6Hz) |
| β-1-36 | β-1 | cı | Br | S | Н | ocooh | 150-151 | 2.24(3H,s),4.03(2H,s),4.66(2H,s),6. 65(1H,d,J=8.4Hz),7.21-7.26 (2H,m), 7.47 (2H,d,J=8.7Hz), 7.97(2H,d,J=8.7Hz) |

[0206]

試験例1 PPAR δおよび α に対する転写活性化試験

PPAR遺伝子転写活性化アッセイはキメラ転写因子による核内レセプターの活性検出系を用いた。すなわち酵母の転写因子であるGAL4のDNA結合ドメインとレセプターのリガンド結合ドメインとの融合蛋白質を発現するプラスミド及びレポータープラスミドの2つのプラスミドをCHO細胞へ一過性にトランスフェクションし、レポータープラスミドにコードされているGAL4の認識配列を含むプロモーターの活性を指標にすることによりレセプターの活性化度を検出するものである。

プラスミド:ヒトPPAR δ (hPPAR δ) 及び α (hPPAR α) のリガンド結合領域(δ : aa 139 ~C末端; α : aa 167~C末端)はHuman Universal Quick—Clone cDNA(CLONTECH社)を用いて PCR増幅により得た。増幅されたcDNAはそれぞれpCR2.1—TOPOベクター(Invitrogen社)にサブクローニングした後、シークエンスを行い塩基配列を確認した。得られた各々のcDNAフラグメントをさらにpBINDベクター(Promega社)にサブクローニングすることにより、酵母転写因子GAL4のDNA結合ドメインとの融合蛋白質を発現するプラスミドを構築した。レポータープラスミドはpG51ucベクター(Promega社)を使用した。

細胞培養及びトランスフェクション:CHO細胞を $10\%FBS-\alpha$ MEM中で培養した。96ウェルプレート(Costar社)を用いて、トリプシン処理にて剥離したCHO細胞を1ウェル当たり20000 個、及び上記の手順にて得られた2つのプラスミドを1ウェル当たりそれぞれ25ngを製造者のインストラクションに従いFuGene試薬(Roche社)を用いてトランスフェクションた。

転写活性化能の測定:上記手順にてトランスフェクションしたCHO細胞をDMSOに溶解した試験化合物があらかじめ 0.5μ 1スポットされた各ウェルに 100μ 1ずつ分注した。細胞と試験化合物は共に24時間CO2インキュベーター内にて培養した後、ルシフェラーゼ発光基質ピッカジーンLT2.0(東洋インキ社)を1ウェル当たり 100μ 1添加することによってルシフェラーゼ活性を測定した。測定はLUMINOUS CT-9000D(DIA-IATRON社)を用いた。

 $PPAR \delta$ については、得られた発光量から飽和発光量の1/2量を示す試験化合物の濃度をエクセルにて計算し、試験化合物の $PPAR \delta$ 活性化作用における EC_{50} 値を算出した。結果を表 134 に示す。

PPAR α については試験化合物の濃度 1μ Mおよび 10μ Mにおいて、DMSOを対照として発光量が何倍になったかを算出し、上昇率とした。結果を表 1 3 5 に示す。

【0207】 【表134】

| No. | EC ₅₀ (nM) | |
|---------|-----------------------|--|
| | hPPAR δ | |
| α-7-3-1 | 9.5 | |
| β-1-15 | 1.5 | |
| β-1-8 | 11 | |

【0208】 【表135】

| No. | hPPAR α | | |
|--------|---------|--------|--|
| | 1 μ Μ | 10 μ M | |
| B-1-32 | 22.9 | 44.5 | |
| β-1-33 | 18.4 | 40.7 | |



【書類名】要約書

【要約】

【課題】 ペルオキシソーム増殖活性化受容体アゴニストとして有用な化合物を提供する。

【解決手段】式(I):

【化1】

(式中、

 $R^{1\circ}$ は各々独立して水素、ハロゲン、置換基を有していてもよい低級アルキル等であり、 X^1 は-O-、-S-、 $-NR^{11}-$ (ここで R^{11} は水素または低級アルキル等)、 $-CR^{12}R^{13}CO-$ 、 $-(CR^{12}R^{13})$ mO-または $-O(CR^{12}R^{13})$ m-(ここで R^{12} および R^{13} は各々独立して水素または低級アルキルであり、mは $1\sim 3$ の整数)等であり、 X^2 は単結合、-O-、-S-、 $-NR^{14}-$ (ここで R^{14} は水素または低級アルキル等)または $-CR^{15}R^{16}-$ (ここで R^{15} および R^{16} は各々独立して水素または低級アルキルであるか、 R^{16} は R^9 と一緒になって結合を表す)であり、 X^3 は $COOR^{17}$ または $C(-NR^{17})$ $NR^{18}OR^{19}$ 等である)

で示される化合物、そのプロドラッグ、それらの製薬上許容される塩またはそれらの溶媒 和物。

【選択図】 なし

特願2003-403274

出願人履歴情報

識別番号

[000001926]

1. 変更年月日

1990年 8月23日

[変更理由]

新規登録

住 所

大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号

氏 名

塩野義製薬株式会社